





---

Ex Bibliotheca  
majori Coll. Rom.  
Societ. Jesu







PHILIPPI  
VERHEYEN  
ANATOMIA.



# CORPORIS HUMANI ANATOMIA.

I N Q U A

OMNIA TAM VETERUM, QUAM RECENTIORUM  
ANATOMICORUM INVENTA

Methodo novâ, & intellectu facillimâ describuntur, ac  
Tabulis æneis repræsentantur.

A U T H O R E

PHILIPPO VERHEYEN

*In Universitate Lovaniensi Anatomia Professore Regio.*

*Bib. Sect. Coll.*

*Cam. Soc. J.*



Expensis

L O V A N I I .  
BERARDINI GESSARI. MDCCVI.

*Cum Gratia, & Privilegio.*







PHILIPPUS VERHEYDEN in Universitate  
Lovaniensi Anatomiae Professor Regius 1706  
A. M. J. e

C L V I R O  
J. BAPTISTÆ BALBO

MEDICO, AC PHILOSOPHO

PRÆSTANTISSIMO

BERARDINUS GESSARIUS.



Uti jamdiu mos invaluit, et us-  
quequaque grassatur, ut pro-  
miscue libri omnibus omnes  
dicentur, cum tandem ali-  
quando usurpare, et rationem  
potius sequi certum est: quæ  
pro Lucubrationum dignitate eas Viro in eo-  
dem rerum genere præstantissimo dedicari  
suadet:

*Nam meo quidem animo si idem faciant ceteri;  
Et invidia nos minore utamur, quam utimur;  
Et ille malam rem metuant, quam metuunt, magis: (a)*  
Ut quibus sunt inscriptæ, sint itidem gratæ:  
*metuant, quam metuunt, minus; (b)*

*a Plaut. in  
Aulular.*

*b Juxta  
Sambuci  
lectionem.*

si gratæ fuerint. Ad id exemplum nunc Tibi,  
doctissime J. Balbe, Verheyenianam Corpo-  
ris Humani Anatomiam, quam iterum ty-  
pys datam curavi, do, dedicoque. Hæcne Te  
laudem coram? neque ego ingenuus essem, si  
face-

facerem ; nequē Tū talis Philosophus , si pateris. Certe consilium meum probabunt, qui Te norunt : norunt enim omnes hujus doctissimæ Civitatis doctissimi. Qui autem ignorant , Te adeant , differantque : nam nihil in ostentationem , nihil ad vanæ eruditionis luxum , nihil ad imposturam ; sed omnia vera, omnia ex usu, omnia solida , qua in philosophia , qua in mathesi , qua in re medica , eaque Te cuncta exprompta , & repræsentata habere profecto intelligent . De eximia tua doctrina testes do, testes postulo , non quidem Tibi , qui ex philosophiæ studiis id præcipuum in vitæ usum transtuleras , ut ne Te quæras foris ; mihi vero , qui id merito fecisse contendo . Quapropter & omnia hæc amoris erga Te mei, et observantiæ argumenta prætereo: quæ non ad res dicatas , sed dicantium personas spectant : at enim ego non tam mihi, quàm libro Patronum paro . Eum igitur sancte in tuam recipias fidem , rogo. Vale . Ex nostra Officina . Pridie Idus Majas . Anno MDCCCVI.





VERBO INFANTI,  
DEO HOMINI  
IMMORTALI GENERIS HUMANI  
REPARATORI,  
DIVINO ANIMARUM, ET CORPORUM  
MEDICO,  
FUTURO MUNDI JUDICI  
SERVATOR CLEMENTISSIME,



Um ab æterno tibi debeantur  
omnia, sisque *Dominus Uni-* 2. Machab. 14.  
*versorum, qui nullius indiges,*  
nulla per mutuatum aliunde ful-  
gorem Divino Majestatis tuæ Lumini, nul-  
la per nostram donationem inexhausto di-  
vitiarum tuarum Abyſſo fieri potest acces-  
ſio. Id aded verum, ut meritò unusquis-  
que

## E P I S T O L A.

Pfal. xvj.

Matth. xx.

Exod. 34.

Matth. 2.

que cum Regio Vate exclamet *DEUS meus es tu , quoniam bonorum meorum non eges.* Etiam ut ita sese res habeat , peramanter cunctos ad Te invitas , sed cum cautela ne in conspectu tuo appareamus vacui. At quemadmodum supra vires nostras nihil exigis , DEVM sub Hominis specie absconditum in Te nobis repræsentat Amor, dum Te in stabulo pauperem ex Virgine Matre nasci voluit . Scilicet hoc invento factum est , ut quos DEI opulentia à congressu tuo fortè retardaret , evitaret Hominis egestas ad liberalitatem . Suam olim testati sunt tres pii Reges , quando Aurum, Thus, & Myrrham Tibi , quem in Regem , Deum , & Hominem agnoscebant, obtulerunt à stella vocati . Ego verò Amore Duce , quo Pastores per Angelos, Magi per portentosum phænomenon pervenerunt , gressus dirigo , ut etiam ad Infantis præsepe donaria mea deponam . Non prostant hîc populi Israëlitici gemmæ , non Sacerdotum greges , & armenta , non Orientalium Principum thesauri , sed hâc oblationum collectione majus meum munus

# E P I S T O L A.

nus est , cum opus sit manuum tuarum,  
 cujus reparandi gratiâ terris insolitum pa-  
 trasti miraculum Deus propter nostram sa-  
 lutem Homo factus . Enimverò munus of- Symbol.  
Constant.  
 ferentis comprehendit Hominem , qui licet  
 vocis usu privatus , membrisque per par-  
 tes dissectus , laudes tuas prædicare , &  
 mirabilia tua manifestare non desinens , Te 1. Mach. ab.  
14.  
*Dominatorem Vitæ , & Spiritûs , ut hæc*  
*illi iterum reddas* , tacitè invocat , & quon-  
 dam futurum certò confidit . Donum igi-  
 tur meum , verius tuum , ne dedignare ,  
 O Servator ; sed Hominem ad Imaginem Genes. 1.  
 DEI creatum in ejus simulacro benignè re-  
 spice , ut tam ego has studii mei lucubra-  
 tiones exponendo , quàm alii legendo di-  
 gnum fructum Medicinæ , quæ à DEO est , Ecclesi. 38.  
 reportantes , arcanis tanti tui operis medi-  
 tationibus in perfectiorem Creatoris , &  
 Reparatoris cognitionem deveniamus . Nec  
 infœcunda sit illa scientia : sed animos no-  
 stros excitet ad fervidum tam mirandi Ar-  
 tificis Amorem ; at Te , quem modo In-  
 fantulum in cunis ad languores nostros por- Isai. 53.  
 tandos paratum veneramus , *Venientem in* Matth. 24.  
nubi-

*E P I S T O L A.*

*nubibus Cæli cum virtute multa , & Ma-  
jestate , ad repetendas factorum nostro-  
rum rationes ; benignum in die novissimo  
Judicem habere mereamur . Ita supplex  
orat.*

SERVATOR CLEMENTISSIME,  
DIVINÆ TVÆ INFANTIÆ

Humillimus Cultor  
PHILIPPUS VERHEYEN.



# PHILIPPUS VERHEYEN

BENEVOLO LECTORI.

S.



*In hac sit animus, charissime Lector, an quidquam illorum, quæ tum Librorum, ac Professorum auxilio, tum potissimum Artis exercitio, adjuvante mentis operatione, didiceram, in lucem foret emittendum, Orbique litterato communicandum. Hinc si quidem terrebat excellentium ingeniorum, quibus hoc nostrum viget sæculum fertilitas, & quorundam Auctorum præstantia, qui mihi viribus forsitan imparitamquam exemplar essent suscipiendi: inde verò excitabat aliorum labor, ac diligentia; puduit etenim in tanto Musarum strepitu me, altâ frui quiete, & vitam agere solis rebus privatis accommodatam. Stimulum addidit, imò causam determinavit Serenissima Sua Majestas, dum me spartâ Anatomicâ ornatum, & oneratum in hac famosissima Universitate ad Cathedram Academicam evexit. Vix enim illam nactus provinciam, revolvere cæpi notum illum Hippocratis Apborismum, Ars longa, vita brevis: multa à me Juventuti fore dicenda, plura demonstranda, tempus verò mihi constitutum breve esse, & terminis admodum*

## P R Æ F A T I O.

angustis conclusum. Sæpe plura explicare, plura demonstrare desideravi; at prohibuit inevitabilis, & vires recolligendi, & agris succurrendi, & locum Collegiis concedendi necessitas. Quibus tamen non obstantibus, videbam aliàs (maximè tempore hyemali, quo vires ingenii solent esse fortiores) mihi superesse bonas horas nulli negotio necessariè adstrictas, quas in Anatomia divulganda non malè impensum iri suspicabar; ut nimirum non tantùm præsentibus vivâ voce, ac demonstratione, idque paucis horis, sed etiam absentes nullo non tempore erudire possem. Sciebam quidem in hoc scientiæ genere plurima Insignium Virorum exstare monumenta; at simul advertebam præcipuos quosque Anatomicos hujus temporis circa unicam, aut saltem paucas corporis partes esse occupatos; qui modus licet ad veritatem indagandam sit promptissimus, opus tamen esse judicabam, ut ea, quæ à diversis detecta sunt, eodem stylo, ac selecto ordine proponerentur Juventuti: hoc autem à multis factum valde oscitanter; multa admodùm obscurè esse delineata, multa ineptè applicata, plures exstare Figuras inversas; plura etiam quæ in solis bestiis observata sunt, sine ullo discrimine ad Hominem translata; quin & illi præcipuas Brutorum partes attributas. Ab aliis verò, qui in hoc scriptorum genere diligentiores fuerunt, ac faciliores, rem non ita perfectam esse, ut nihil restaret superaddendum. Fovebant hæc meas cogitationes lætuosa tempora, quibus tum totam Europam, cùm maximè loca vicina concutit armorum strepitus: difficilè non fore cogitabam inter tantas clades, totque tam nostrorum, quàm inimicorum cadavera, nonnulla pro bono publico ad usum deducere. Opus igitur animosè aggressus sum, & tam manus auxiliatrices, quàm vario Anatomiciæ objecta mihi comparavi: quædam ex eis, quæ publicè secabam, plura ex illis, quæ privatim acqvisieram, Scriptis & Figuris annotavi. Proposui autem ab initio duos scopos generales; primum omnia, ut poteram, clarissimè proponendo, alterum opus extruendi parvo pretio comparabile: ut si fortassis mei conatus aliquid utile, & lectione dignum forent paraturi, promiscuè pauperes, & divites illius fructum percipere possent, sin minùs, rem inutilem nullus sibi compararet magno pretio. Quamvis enim mihi viderer posse, ea, quæ passim ab Anatomicis exarata sunt, proponere methodo faciliiori, & quædam non prorsus inutilia ex propriis superaddere, neque mihi deesset benè agendi voluntas, nunquam tamen ejus sui arrogantia, ut absolutè judicarem id mihi pro voto esse succes-

Scopi Auctoris  
in hoc opere.

## P R Æ F A T I O.

*surum : mihi quidem visum fuit ; sed aliis reliqui iudicium , merito in propria causa suspectum , Solent enim cuique sua apparere pulchra : eoque sensu dicitur Lupus fuisse male acceptus à Cercopitheca : cuius cutulos tanquam deformes explodebat . At animalia ista bruta erant , nobis , licet propria amantibus , alienum de iis iudicium a quo animo ferendum est ; proprium pro suspecto habendum . Poteram autem ultimum scopum attingere facillime , si non obstetissemus prius , in quem semper erat precipue collimandum . Illa siquidem rem compendio contractam , Figuras paucas , ac parvas exposcebat ; claritas verò exactam enarrationem , ac perfectam delineationem exigebat : id interim efficere sum conatus , ut neque de magnis expensis , neque de Operis obscuritate querela emergerent . Stylo usus sum simplici , & vitando tropos ambagesque verborum , rem aperte enarraui . Authores haud frequenter citavi , eosque ferè solos , quorum verbis , ut propriis uti poteram . Partium functiones plerumque simpliciter indicaui , non addendo probationes , neque modum operandi ostendendo : sunt enim inter illa non pauca dubia ; multa quoque , licet Doctioribus certa , Tyronibus tamen non sine pluribus experimentis , ac multiplici ratiocinatione demonstranda ; quorum proinde interpositione Partium historiam perturbatum iri metuebam . In figuris etiam semper affectavi claritatem ; & discentium commoditatem venustati præferens , Partes delineandas ita disposui , ut passim ea , quæ Spectatoribus Lectoribusque potissimum observanda iudicabam exprimerentur exactissimè . Quandoque tamen ex industria à Natura opere nonnihil deflexi ; non ut illam corrigerem , verùm ut admiranda ejus mysteria demonstrarem apertius . Occurrant enim frequenter quadam ita minuta , tamque artificiosè , & intricatè contexta , ut nè quidem in cadaveribus , ubi tamen partes vario modo transferre , ac contorquere , vasaque implere atque inanire licet , clarum ideam de illis reportare valeat Spectator . Similium autem delineationem , tam Artis potentia , quàm oculis , & captui Spectantium accommodari decuit . Attendi etiam , ut frequenter plures partes unà eandemque Figura exhiberentur , experientiâ edoctus hac methodo non tantùm parcendis sumptibus , sed etiam intenta claritati consultum iri : dependet namque cognitio sitûs partium haud parùm ab illarum respectu , & habitu ad partes vicinas , quæ necessariò confunditur , dum singulæ partes exhibentur seorsim . Ubi tamen partium structura & contextus specialiter erant examinanda , etiam illas singulas*  
*fin-*

# P R Æ F A T I O.

*singulis figuris representari oportuit . Figuras excendendas curavi plerumque novas , quia tamen ad eas delineandas multam temporis , magnusque cadaverum numerus requirebatur , illorum incrispaciendorum gratiâ , etiam quasdam Figuras instituto meo magis congruas ex Authoribus mutuatus sum ; at passim non nisi praviè diligenter examinatas , & cum Natura Libro collectas : paucas ex aliis attuli mihi non satis perspectas , idque quoties contigerit , in Partium descriptione indicavi . Specialiter autem conatus sum multumque studii , ac laboris impendi , ut descriptio Partium conveniret cum delineatione earumdem , ideò in illa eadem descriptione Partes hæc illarum Figurâ prostantes designavi iisdem notis , quibus ipsæ in Tabula sunt insignitæ . Adjeci nihilominus singulis Tabulis , uti etiam passim fecerunt alii Anatomici , singularum Figurarum descriptionis Summarium , Indicis potius quàm explicationis nomine dignum ; cum totius Operis contextus reliquus vix aliud sit quàm continuata Figurarum explicatio . Nè verò Lector multum temporis impenderet querendis Figuris , singulis paginis attexui numerum Tabulæ , & Figuræ , quæ partes ibidem descriptas representant ; paginam quoque , ubi prostat eadem Tabula , annotavi . Quæ omnia Lectori tantum commodi , ac facilitatis allatura confido , quantum Authori laboris , & difficultatis : quamquam fortassis nonnullis frequens illa inter scripta , & Figuras collatio primâ fronte apparebit difficilis , maximè dum non statim ejus mysterium percipiunt . Percipient autem facillimè , ac citissimè observandæ sequentia .*

*Quædam ob-* Primò in margine exteriori cujuscumque paginæ , paucis excep-  
*servanda à* ptis , è regione primæ lineæ Textus , quæ scilicet Titulo currenti  
*Lectore.* immediatè subjicitur ; illam , quæ representat Partes paginæ ipsâ descriptas , annotari Tabulam hisce litteris TAB. & quandoque solo T. adjecto ubique numero I. II. III. IV. &c. quo videlicet insignitur eadem Tabula ; Quibusdam locis ponitur etiam solus numerus XXIII. &c. dum nimirum illorum angustia alias litteras non admisit . Secundò , ut dicta Tabula statim inveniat , in eodem margine immediatè infra , per notas Arithmeticas indicari paginam , cui facies dictæ Tabulæ obvertitur , quæque continet , ejusdem Tabulæ Indicem sive contractam explicationem ; hoc modo : Pag. 4 20. 32. &c. Tertiò , quia haud rarò accidit eadem Tabulâ contineri plures Figuras , hinc ea , quæ partem exhibet præsentis paginæ descriptam , sæpè subjungitur , idque frequentius in eodem margine



## P R Æ F A T I O.

*gine è regione lineæ tertiæ , hoc modo : Fig. 1. 2. 3. &c. Exemplares fiet clarior : pagina undecima in principio marginis exterioris proponitur hæc : TAB. II.*

Pag. 20.

Fig. 4.

*Quæ boc , aut simili modo interpretanda sunt , Partes quæ hæc paginâ describuntur , delineatæ prostant Tabulâ secundâ ; cujus facies immediatè obvertitur paginæ vigesimæ : illam autem in dicta Tabula exhibet Figura quarta . Proinde cum in eadem pagina undecima superiùs describatur tunica tertia Arteriarum , leganturque hæc : è fibris annularibus densissimè accumulatis contexta c. Si ipsam tunicam in Tabula delineatam cernere lubeat , primò quærenda est Tabula secunda , quæ ponitur paginâ vigesimâ , prout indicat numerus in margine exhibitus : in Tabula ulteriùs quærenda est Figura quarta , in eaque littera c. quæ tibi illam , quam petis , Arteria tunicam demonstrabit . Si verò fuerit animus materiam lectione prosequi , tunc locus ille , in quo ponitur Tabula , notanda est funiculo , aut Tabula evolutione , ut quotiescumque inter legendum occurrit nota banc illamvè partem indicans , eadem etiam in Tabula statim objiciatur oculis . Nota autem passim sunt litteræ Romanae A. B. C. vel Corrosivæ a. b. c. aliquando Arithmeticae 1. 2. 3. rariùs Græcæ α β γ. quæ aliàs ponuntur immediatè post nomen Partis , aliàs post brevem illius descriptionem ; prout nimirum , & commoditati Legentium convenire , & modum loquendi sensumque scripturæ admittere judicavi . Contingit tamen aliquando Figuram in Tabula nullis distinctis notis insignitam esse , sed solummodò indicari per numerum Figuris ordinariam : sic in Tabula V. tunica vasculosa Ventriculi indicatur per numerum 6. glandulosa per 7. ipseque Ventriculus per 8. quo casu inter legendum notæ elementares non occurrunt ; sed insinuaturn partem illam exhiberi Fig. 6. Fig. 7. &c. & tunc Figura ista non notatur in margine ; neque ibidem notatur , quando Pars per Figuram exhibitam tantum semel in una pagina ejusmodi notis indigitatur ; sed solummodò tunc , dum in eadem pagina sapiùs ad unam eandemque Figuram fit relatio . Aliquando etiam alia Figura notatur in margine superiùs , alia inferiùs , quæ Figura secunda indicat descriptionem materiæ prioris Figuræ representatæ esse absolutam ; jamque inchoari illius , quæ Quædam noster alterâ Figurâ depingitur , enarrationem . Attendant autem Bibliotædæ à Bibliopæa , ut Tabulæ suo quaque loco inserantur facie versùs proprium bibliopæis.*

Indi-

## P R Æ F A T I O.

*Indicem, cuius locus tam in Tabulis ipsis, quàm in marginibus scriptorum satis indicatur. Pro illis autem, qui imagines evolendas adedque duplici folio impressas desiderant, advertant iidem Bibliopæga folium istud ita ligandum esse, ut tota Tabula evoluta cum paululo chartæ albæ extra Librum emineat: marginem autem exteriorem dorso Tabula applicent, ut absolutâ lectione, illa Libro includatur commodè, nec faciliè trahat rugas. Hæc sunt, benevole Lector, quæ in tuam commoditatem annotari libuit: quæque, si observentur, tibi, sive Tyro sis, & fundamenta jactare studeas, sive modò doctus, & memoriam reficere, vel nova Scripta examinare velis, semper, ut spero, afferent juvamen; ac facilitatem. Tu hisce frui: ego interim non ero otiosus; sed ea, quæ hactenùs in Corporis Humani fabrica observavi, optimâ methodo ad Praxim Medicam, cuius potissimum gratiâ: Anatomiam descripsi deducere conabor. Et quoniam sine cognitione functionum partium dictam Praxim exercere impossibile est; idcirco eas omnes in particularem Libellum congestas Lectori offerre decrevi, tanquam Opus huic continuatum, ipsique ceu fundamento superstructum. Si verò interea quadam notata digna in Dissectionibus de novo occurrant, illorum Te per alteram Editionem, Deo dante, faciam participem. Vale.*



ANA-

# PHILIPPI VERHEYEN

I N

Celeberrima Vniversitate Lova-  
nienſi ARTIUM, & MEDICINÆ  
Doctōris, ANATOMIÆ, & CHI-  
RURGIÆ Profeſſoris Regii, &  
Ordinarij

## ANIMADVERSIONES

IN ANATOMIAM

## BLANCARDIANAM:

ET OBITER IN QUASDAM ALIAS.

A C C E S S I T

Ejuſdem Epistoſa ad Virum Clariſſimum, ac Celeberrimum D. FRE-  
DERICUM RUYSCHIUM Med. Doct. Anatomix, &  
Botanices Profeſſorem Amſtelodami.

*Poni poſſunt ad calcem Anatomix corporis humani eodem  
Authore editæ.*





# ANIMADVERSIONES

I N

## Anatomiam Blancardianam.



Um à tribus annis, *candide Lector*, universalem corporis humani Anatomiam luci dedi, conquestus sum in præfatione, partes humanas à multis descriptas esse valde oscitanter: *multa* (ut eadem rursus repetam, verba) *admodum obscura esse delineata; multa ineptè applicata; plures extare figuras inversas; plura etiam, quæ in solis bestiis observata sunt, sine discrimine ad hominem translata, quin & illi præcipuas brutorum partes attributas esse.* Hæc me potissimum impulerunt ad scribendum. Conatus sum, ut ibi offerrem opus lectione dignum, & Tyroni medico fructiferum; sed quid meus præstiterit conatus, aliorum relinquo iudicii. Scio difficile esse, si non planè impossibile, ab hominibus, utpote errori obnoxiiis, procedere tale opus ab omni parte perfecti; idèdque summoperè desidero ut, si quis errores notabiles (nam scriptionis errata, quæ à prudèti Lectore facilè corriguntur, parvifacio) in Scriptis meis offendat, illorum me commonefaciat: neque tantùm paratus sum eos emendare; sed etiam monitori isti, & instructori me tãquam benefactori perpetuò devinctum agnoscere. Id ipsum in mea Anatomia Cap. XXXI. Tract. II. testatus sum *Clarissimo D. Bidloo*, nunc *Lugduni Batavorum Anatomie Professori Ordinario*, illum adhortans; ut membranam urinariam fœtalis humani, quam ego in meis Scriptis supposui non dari, clariùs describeret, modumque inveniendi demonstraret. Id ipsum quoque eidem *Clarissimo Professore* hîc Lovanii à duobus annis coram testatus sum, rogâs ut conferendo nostra opera mutuos (nam ipsius aliquos modò adverteram) errores demonstrarem. Nec ipse abnuït; sed decedendi necessitatem causatus est, addens sese quam primùm Bruxellis redditurum, atque petitioni meæ abundè satisfacturum. Verùm credo illum negotiis aliò fuisse abstractum: etenim ab illo tempore carui *Clarissimi Viri* præsentia. Quod verò spectat membranam supradictam, promisit ipse *D. Bidloo Clarissimo Viro D. I. Bartholomæo Ordinum federat. Archiatro, ac Philosophia Professore*, se mihi responsum. Attamen jam per duos an-

*Controversia de membrana urinaria in fœtu humano.*

nos, & ampliùs expectans mihi à *Clariff. BIDLoo* percepi; quod circa festum Pentecostes anni 1506. præfato *D. Bartholomæo* me hic Lovanii invifenti vix perfuadere potui, utpote summopere miranti cunftationem *Clariff. D. BIDLoo* fidem datam non liberantis. Nemo igitur, fpero, mihi vituperio, aut dedecori vertet, fi aliis ultrò præstentur, quod ab illis beneficii loco præstari defidero, iis videlicet fuos errores demonstrando. Certè si eum in finem libros componamus, ut inde Lectores discant, ac studiosi adolescentes aliquando in Viros Reipublicæ utiles evadant; non minorem præstabimus publico utilitatem, si in libris confectis ea, quæ finem istum remorantur, quæque proinde studiosis cavenda sunt, indigitemus, maximè dum Authores adhuc in vivis sunt, suæque opera ad futurum commodum corrigere valent. Hæc confideratio me impulit ad hoc, quod sequitur, scribendi genus; à quo alioquin mihi videbar abhorrere. Accedit injuria studiis, & laboribus meis illata: etenim nuper mihi oblata est Cl. *D. Steph. Blåcardi Anatomia reformatata*, sive concinna Corporis humani dissectio (*Deformata, & inconcinna*) dixiffem, nisi verba Authoris fuiffent fideliter referenda in qua veni figuras ex meis desumptas, meoque labore, ac sumptibus delineatas, sexaginta novem, non nisi semel factâ mei mentione; nec ullibi indicato reliquas figuras ex meis esse translatas. Nonnullas etiam, quas ego acceperam ex *DD. Willifio, & Bourdon*, addito, ut decet, Authorum nomine, ab eodem *D. Blanco* absolute pro suis usurpatis. Illam insuper, cujus me Authorem fatetur, figuram unicam, ita vitiatam, ac deformatam reperi, ut me pudeat eam agnoscere pro mea, optemque, ut sicuti alibi, ita etiam hic nomen meum subticuiffet. Cum aliis plerisque mitiùs actum est, nisi quod pro more suo eas posuerit inverfas, adeoque quæ in latere dextro collocanda erant, collocentur in sinistro, & vice versâ. Eandem sortem subire aliorum figuræ plurimæ. Dico *aliorum*; nam tam figuræ Anatomie *D. Blanco*, quàm ipse textus (minor si quæ excipi debeant) omnia ex aliis Authoribus desumpta sunt. Nec inde, ut quidam sibi imaginantur, exurgit opus perfectius; nam præter hoc quod *C. D. Blåcardus* bona à malis, veraque à falsis decernere nequeat, adeoque omnia sine discrimine, ac sine defectu in libros suos transferat, etiam parum curat cuinam hæc, cuinam illa applicetur imago. Mehercule sicuti ad pulchrum aliquod ædificium exstruendum non sufficit habere lapides bene proportionatos, politosque, trabes etiamque materiam selectam; sed insuper requiritur debita illorû positio, atque mutua adaptatio; sic neque ex Scriptis plurimorum Authorum, pluribusque figuris per illos delineatis, utut optimis; exurget elegans opus, si desit debitus ordo, & apta locatio;

*D. Blanco*  
*cardi Ana-*  
*tomia in-*  
*concinna.*

locatio: quondò minùs si non optima quæque; sed cuncta obvia sine do-  
leſtu ad opus iſtud arripiatur. Ut autem revertar ad Anatomiam C.D.  
*Blancardi*, quomodo illam reformaverit; quàmque eleganter omnia ex  
aliorum Scriptis ſurrepta concinnaverit, patebit ex ſequentibus.

Extant Anatomia Cl. D. Blancardi duæ editiones latinæ, qua-  
rum poſterior priorem mole quidem valde multùm, ſed virtute admo-  
dũ parùm ſuperat. Etenim quas in editione poſteriori ex meis aſſumpſit  
figuras; licet ſupponantur accuratiores, vix aliter ſpectari debent, quàm  
lapides benè quidem politi, aſt in ſtructura ædificii malè applicati.  
Enimverò quanta imprimis obſcuritas, atque confuſio reſultet ex fi-  
guris inverſis norunt illi, qui Anatomia ſtudio dantes operam, ali-  
quando inciderunt in ejuſmodi figuras, ſicuti ego olim incidi in tales  
figuras *D. Valverde*. Inſuper figuræ in Anatomia *D. Blancardi*, nec  
proprio loco poſitæ ſunt, neque deſcriptio, ſive textus illis ullo mo-  
do eſt appropriatus: quomodo enim appropriaretur idem figuris ita  
diverſis? Etenim, ut alia taceam; editionis anni 1687. fiſtulam pulmo-  
nalem, ejuſque cartilagineſ, & muſculos habuit ex *D. Blaſſio*, ſeu po-  
tius ex *Veslingio* (nam ex hoc Authore illas tranſtulit *Blafius*) iſdem  
verò figuris in hac editione rejeſtis, meas ſuppoſuit longè aliam præ ſe  
ferentes faciem: in textu interim, ſive in ſerie explicationis ne litteram  
quidem mutavit. Adhæc cum in hac ultima editione deſcriptionem fiſtu-  
læ pulmonalis, ejuſque partium abſolverit paginâ 79. figuras, atque in-  
dices non exhibet, niſi poſt paginam 384. neque alibi in deſcriptione  
indicat Lectori dictas figuras; proinde non niſi occasionaliter invenien-  
das, vel per librum ferè totum quærendas. Sed hæc omnia generalia  
ſunt. Utilius erit examinare quædam in particulari.

Obſcuritas  
ex figuris  
inverſis.

In deſcriptione Anatomica tam hujus, quàm alterius editionis *CL.*  
*D. Blancardus* incipit ab illa Cordis, quâ abſolutâ, exhibetur Tabula  
III. In priori editione I. continens figuras undecim; quarum decem de-  
ſumptæ ſunt ex *Lovvero*, ſuppreſſo Authoris nomine: neque aliud,  
quam Cordis fibras, internamque ventriculi, & auriculæ dextræ faciem  
repræſentat: undecima, quæ ipſi tertia eſt, ex primis, & antiquiſſimis  
figuris *Bartholini ſenioris*, exhibet Cor tranſverſim diſſectum, ut ambo  
Ventriculi appareant; ſed craſſâ Minervâ, prout ferebat ætas illa, quâ  
Anatomia non ita, uti moderno tempore, erat exculta.

Non eſt igitur in hiſce figuris, ex quo Anatomia ſtudioſus forma-  
re poſſet ullam, vel rudem Cordis ideam; quod tamen ante omnia erat  
ſatagendum: Quomodo enim Tyro Medicus figuras illas Cordi ritè  
applicare poterit, ſi ipſam ignoret totius Cordis formam? Proinde licet  
figuræ

Figura via  
li applica-  
ta.

figuræ *Cl.D. Louveri* suam mereantur laudem, hoc tamen loco positæ non possunt non dehonestare *D.Blancardi* opus.

Sequitur Tabula IV. in priori editione II. complectens figuras septem; ex *Bartholino* sex: quarum prima præsentat foramen ovale; altera tubum arteriosum, & quidem facilitè triplo longiorem, quàm est in Natura: quatuor sequentes monstrant Cordis, & arteriarum valvulas: Septima ex *Cl.Louvero* foramen ovale in fœtu exhibet. Neque in his ullam vel moraliter exactam Cordis ideam reperire est: quamquam enim illæ, quæ foramen ovale, & tubum arteriosum exhibent, etiam aliquam totalem Cordis figuram præ se ferre videntur, hæc tamen nimis rudis est, minimèque ab Authoribus foramen illud, aut tubum demonstrantibus, intenta.

Fuerunt autem figuræ istæ in præcedenti editione omnes inversæ; sed ultimâ editione anni 1695., nescio quo fato, quasi in nitorem originalem restitutæ sunt, quamvis non meliùs applicatæ. Habet etiam hæc ultima editio tres figuras Cordis ex meis; sed illæ omnes in *Blancardi* operæ inversæ sunt, cumque, conformiter ad ejus descriptionem Cordis, primæ esse deberent, ponuntur Tabula X. paginâ 67. cum ipse Cordis descriptionem absolvisset paginâ 26. Aliam habet cordis figuram Tabula VIII. sed etiam inversam, atque à descriptione Cordis nimis remotam: nescio ex cujus opere desumptam.

Succedit in Anatomia *D.Blancardi* descriptio Arteriæ magnæ (sanguinis distributorem vocat) deinde venæ cavæ, seu, ut ille loquitur, reductricis sanguinis: tandem venæ portæ, & venæ pulmonalis. At in figuris primò producitur vena cava Tabulâ V. Authore *Bartholino* sat ruditer delineata, omisâ incurvatione &c. in præcedenti editione continetur hæc vena Tabulâ III.

In hac Tabula fig. 2. ponitur sinus quartus cum plexu choroideo, à *Clar.Dom.Verheyen*, ut loquitur, delineatus, Hæc est unica figura, cujus me agnoscit Authorem, quamque vitiavit, ac deformavit plurimum: etenim præter hoc, quod elementa, seu notæ non ponantur suo quæque loco, sinus in figura *D.Blancardi* longior est, quàm in mea; sed alæ plexûs choroidei breviores, adeoque proportionem ipse non observat. Deinde arteriæ inferiores ad ramos finis accedentes duplo majores sunt, quàm in mea figura; superiores autem circiter triplo, quæ proportio adhuc longè magis excedit in glandulis.

In Tabula VI. figuram 1. & 2. etiam malè transtulit; sed cum hæc non ita nata sint inducere errorem in animos spectatorum, transeo ad Tabulam *D.Blancardi* IX. quæ in præcedenti editione est V.

Figura

*Sinus  
quartum  
ex Authore  
valde im-  
piti tradidit  
D.B.*



Figura 1. *Arteria magna infantis post partum sex mensiu cœrâ repletæ* Figura aor-  
te admo-  
dum virio-  
sa.  
universam per corpus distributionem representat: sed talē, qualis in rerū Natura nusquam existit. Dixi in mea Anatomia tractatus VII. capite 1. sa. vulgarem Aortæ descriptionem esse erroneam; veramque, & legitimam eodem capite tradidi, ac Tabula XXVII. veram, ac legitimam delineationem adjunxi. Insuper non solum candidè affirmare possum me nunquam ante meam propriam, vidisse illius Arteriæ ideam, quæ non à genuina ejus conformatione, ac distributione plurimum abtuleret; sed insuper asserere audeo me nunquam vidisse ullam ita à Natura alienam sicuti hanc *D. Blancardi*, ejusque prototypō à *Clarissimo D. Bidloo* excusum. Non quod sustineam hanc arteriæ delineationem fideliter desumptam esse ex Bidloana; potuit enim *D. Blancardus* commisisse errores aliquot in translatione, prout commisit in translatione præfatæ figuræ 2. Tab. V. cui nomen meum adjunxit; neque in præsentī mihi ad manus sunt Tabulæ *CL. D. Bidloo*, ut eas cum hac *D. Blancardi* conferam. Recordor equidem me in opere Bidloano vidisse præcipuos errores, quos in figura *Clar. Blancardi* demonstratum eo.

Dixi in mea Anatomia, loco mox citato, Authores Anatomicos errare, quia dividunt truncum Aortæ capsulam cordis egressæ in *ascendentem*, & *descendentem*, atque illum rursus in *subclaviam dextrā*, & *sinistram*. Ostendi deinde eandem subclaviam abscedere à principio Aortæ descendētis, & propē illius principium exoriri carotidem ejusdem lateris; nullumque esse truncum Aortæ ascendētis; nisi ita vocari lubeat partem illam, quæ includit subclaviæ, & carotidis dextræ principium.

Conveniunt equidem Authores Anatomici, quod subclavia sinistra à trunco Aortæ ascendētis (ut loquuntur) abscedat loco humiliori, quàm dextra, adeoque magis rectè ad brachium ejusdem lateris accedat, idemque dicit in sua descriptione *D. Blancardus*; & alii passim arteriam istam conformiter delineant: ita *D. D. Vesalius*, *Spigelius*, *Valverde*, *Willis*, aliique plurimi; ut saltem pro arteria humana caninam repræsentent. Propinquius ad naturam accedunt *Bartholinus*, *Veslingius*, *Blasius*; quamvis in descriptione conveniant cum prioribus.

Dicunt ulterius iidem Authores, & *D. Blancardus* ipse, Aortam descendētem majorem esse ascendente, & subclaviam dextram amplio-rem sinistra; quod tamen verum non est, nisi quatenus trunculum istum, qui includit principium subclaviæ, & carotidis dextræ, accipiunt pro initio subclaviæ.

At verò Aorta *D. Blancardi* dividitur primò in truncum *ascendentem amplio-rem*, & *descendentē angustio-rem*, & ille rursus in *ramum dextrum minorem*

*minorem, & sinistrum majorem*, directè contra ejus descriptionem: deinde, qui hîc præcipuus error est, subclaviæ ambæ æquè altè, & ex opposita regione abscedunt ab Aorta ascendente, ferè uti observatur in vena cava. Quæ si ita essent, impossibile foret, ut subclavia dextra reciperet sufficientem sanguinem: neque apparet quomodo in figura *D. Blancardi* posset sanguis sufficienter ferri ad cerebrum pro sequstratione spirituum: etenim in dicta figura arteriæ subclaviæ, & cervicales quodammodo perpendicularitèr abscedunt ab arteriis subclaviis, ut proinde sanguis à Corde expulsus transiens versùs cerebrum deberet primò intrare subclaviam dextram (ad sinistram foret transitus paulò facilior) sub angulo acuto, & inde statim dextram carotidem sub angulo ferè recto; ubi tamen sanguis per carotides tendit à Corde ad Caput ferè per lineam rectam. Verùm quidem est, quod sanguis non æquè facîle intrare queat arterias cervicales; sed hæ valdè exiguæ sunt respectu carotidum, adeoque & sanguinem paucum ad cerebrum transferunt.

Hic rursus enormiter peccatur in figura *D. Blancardi* dum exhibentur arteriæ cervicales illarum, quæ ad caput scandunt, maximæ cum tamen singulæ cervicales nequidem quartam partem singularum carotidum constituent. Insuper ubi in corpore arteriæ cervicales egrediuntur è subclaviis valdè remotè versùs axillares, in hac *Blancardi* figura abscedunt primæ, atque è regione Cordis. Nec dici potest hîc esse erratum in nomine, dictasque arterias esse malè notatas; quia licet illarum progressus, & distributio non conveniant arteriis cervicalibus; sunt tamen ab hisce mindus aliena, quàm ab ullis aliis.

Notet hîc Lector, quod illa, quæ dicta sunt de arteriis in latere dextro, in præcedente editione intelligi debeant de iisdem in latere sinistro, & vice versa: solebat enim arteria ista exhiberi inverso modo; sed error ille in ultima editione correctus est.

Quas ipse deinde depingit arterias carotides in ramum externam, & internam, Chymeris proxima sunt, suamque ineptitudinem sat manifestè præ se ferunt. Arterias quoque intercostales exhibet admodum paucas, easq; statim definentes in exiguos ramusculos, cum tamen omnes còtinuato trunculo ad pectoris anteriora excurrât, demissis hinc illinc partes vicinas, maximè ad musculos intercostales, pluribus ramusculis. Quid dicam de ipsius arteria colliaca, de meseraica superiori, de spermaticis, eorumque exortu? Tædet profectò referre. Rogo itaque *D. Authorem*, ejusque Lectôres, ut figuram illam inspiciant, eamque cum ipsa arteria in corpore conferant: nil ferè in cadavere offer-

tur

tur facilius, & clariùs oculis spectatorum, quàm ipsa Aorta ejusque primæ divisiones, modò partes adjacentes fuerint paululùm remotæ.

Hæc cum ita sint, mirari subit, quòd *Clarissimus D. Bidloo* (ex cujus opere *D. Blancardus* figuram suam excepit) arteriam istam proposuerit orbi litterato ita deformatam, atque à Natura alienam: etenim si unquam inciderit in arteriam ita monstruosam, illud ipsum indicare debuisset, nullatenus autem illam proponere, ut naturalem. Interim ingenuè fateor me nunquam vidisse magnam diversitatem in diversis subiectis inter primas divisiones Aortæ, vel inter arterias subclavas, carotides, cervicales, intercostales, cæliacam, aut meseraicas: & licet sæpè invenerim aliquam differentiam inter arterias, spermaticas diverforum subjectorum; nunquam tamen vidi ullam, quæ ad illas figuræ Bidloanæ aliquo modo accederet, Nec credo factum cum tali arteria subsistere, nasci, atque ad menses sex partui supervivere posse.

Est insuper tota hæc arteria in opere *D. Blancardi* ita horridè delineata, ut potiùs repræsentet arborem quamdam spinosam, quàm partem corporis humani; illiusque extremitates, maximè in capite, rectius foliis laricis, quàm arteriis capillaribus assimilentur.

Hæc circa Aortam *D. Blancardi Bidloanam* annotata sufficere arbitror. Etenim *Clariss. D. Bidloo* modò sit professor publicus, non dubito quin frequenter exerceat Anatomiam, etiam in cadaveribus humanis, in iisque arteriam magnam ostendat; illam autem ostendere non potest, nisi statim appareat quantoperè in ejus delineatione à recto tramite aberraverit. Vnde elegantiorẽ Aortæ delineationem ab illo expecto, cum non dubitem quin errorem illum sit correcturus. Transeo ad reliqua à *D. Blancardo* ineptè compilata.

Sequitur in editione novissima *D. Blancardi* Tabula X. continens figuras VI. quarum quinque præcipuæ ex meis desumptæ sunt. Harum una repræsentat Cor pericardio inclusum; altera illud exemptum; tertia idem per medium dissectum; sed omnes inversæ sunt. Insuper quas ego in mea tabula inscribo figuras 1. 2. 3. 4. 5. ipse inscribit 5. 6. 3. 4. 2. non reflectens, quod primò esset exhibendum Cor in situ, & pericardio involutum; deindè Cor pericardio exemptum, & postmodum illud secundum longitudinem divisum.

Succedunt *D. Blancardi* Tabulæ XI. & XII. ex *D. Kerkringio*: in præcedenti editione VII. & VI. quarum hujus figura prima repræsentat ramos venæ portæ, altera venæ cavæ per hepar dispersos: rami autem prioris venæ valdè parùm faciunt ad rem, cum nullam venæ

B

portæ

*Ætæ D. B.*  
*ineptæ cō*  
*pilationes.*

portæ ideam spectantium animis imprimere valeant. Primò igitur delineanda erat ipsa vena portæ, illique deindè curiositatis gratiâ figura *D. Kerkringii* superaddi poterat.

Subsequitur explicatio Pulmonum, eâque finitâ ponuntur Tabulæ tres continentes aliquas partes pulmonis ovini; humani verbò parum, vel nihil. Hic summoperè mirandum est viri istius in eligendo iudicium, qui Tabulam suam XXXIV. totam desumpsit ex mea XV. continente figuras 17. quas omnes integras transtulit *D. Blancardus*, exceptâ primâ repræsentante pulmones humanos integros satis exactè delineatos, cum annexa aspera arteria, cum ossè hyoide, musculis & glandulis ad illam pertinentibus; ex quibus accepit solam asperam arteriam cum annexis, omisis pulmonibus, qui tamen in toto ejus libro extant nullibi. Insuper cum absolvisset descriptionem asperæ arteriæ pagina 79. Tabula, in qua illam delineavit, ponitur paginâ 384. nullâ usquam loci factâ mentione: ut proindè Lector debeat habere patientiam, donec fortuitò incidat in hæc figuras. Paulò nitidiùs magisque ad rem positæ sunt ipsius figuræ editione præcedenti ex *DD. Blasio, & Willisio*, quas hac editione rejecit, measque substituit.

Tabulas ex Neurographia *D. Vieussens* habet plurimas, eumque singulis Tabulis de novo citat, quod facit; ut reor ne hominem istum ita vicinum offendat: illius tamen figuras, etiam edidit inversas, eaque ratione maximè vitiata est Tabula AA (istis elementis notat Tabulam primam ex *Domino Vieussens*) sicut pari ratione vitiata est figura *Willisii* Tabula XXIV. in præcedenti editione XVI. Hi rursùs obiter nota qualem exhibeat Tabula *D. Vieussens* Aortæ egressum, & divisionem, quippè quæ nullam habeat similitudinem cum figura *D. Blancardi* ante examinata: à mea quoque differt, quod trunculus subclaviæ, & carotidis dextræ principium includens non tantùm ad sesquidigitum; sed factâ comparatione ad magnitudinem corporis, faciliè ad integri pedis longitudinem extendatur; sic ut arteria cervicalis potiùs abscedat ab axillari, quàm à subclavia: quod an Authoris, an translatoris incuriâ acciderit, ignoro.

Tabulam XXXV. desumpsit ex mea IIII. proponente plures partes abdominis in situ; sed in figura *D. Blancardi*, cum sit inversa, spectatur hepar à sinistris, lien à dextris, & sic de quibusdam aliis.

Tabula XXXVI. in præcedenti editione XXV. fig. 1. exhibet pharyngem, & œsophagum cum suis musculis, & fibris, notatque in œsophago tunicam carneam constantem fibris spiralibus duplicis ordinis, se mutuo ad angulos rectos, ut ait, decussantibus, juxta descrip-

scriptionem *D. Stenonii*; quales fibræ in œsophago humano nunquam visæ sunt, aut videri possunt. Tabula verò XXXVIII. proponit fibras carneas œsophagi ventriculo annexi, ac si conficerent quatuor parallelogrammos, prout eas descripsit *D. Willius*. Verùm tam *Stenonium*, quàm *Willisum* errasse satis demonstravi in mea œsophagi humani delineatione, ac descriptione: ubi dixi, & ostendi illum manifestè componi ex quinque tunicis, quarum secundam carnosam, ac musculosam conficiunt fibræ duplicis ordinis, videlicet exteriores longitudinales, & interiores annulares, aut certè proximè accedentes ad tales: descriptionem *D. Willisii* dixi adamussim competere œsophago bovino. Unde figuræ 1. & 3. quas hâc Tabulâ (præcedens editio hæc non habet) exhibet *D. Blancardus* ex *Williso*, verè sunt chymericæ, confectæ scilicet ex delineatione ventriculi humani, & œsophagi bovini. Ubi rursus mirandus *D. Blancardus*, quia meam œsophagi delineationem non accepit; si non propter veritatem, quam ipse nescit; saltem propter novitatem. Interim licet videatur aliquid artis œsophagum humanum dividere in quinque tunicas, eas tamen spectatoribus ostendere soleo sine prævia præparatione, aut speciali artificio: fibras autem longitudinales, & annulares quisvis, etiam Anatomes ignarus, facillè observare potest.

*Stenonii, & Willisii error.*

*Figura D. Blancardi chymericæ.*

Chymericæ quoque sunt figuræ 1. & 3. Tabulæ XL. in præcedenti editione XXVIII. quibus repræsentatur pars ventriculi cum annexis intestinis, pancreas, mesenterium cum suis vasis tam sanguiferis, quàm lacteis: pancreas enim hominis est; mesenterium autem bruti, quippe in quo præter glandulam magnam tresque minores illi circumstantes, nullæ omnino reperiantur glandulæ; quod in humano mesenterio occurrit nunquam. Non est tamen mesenterium illud in figura *Blancardi* ullius illorum animalium, quæ subijci solent cultro anatomico, sed alicujus speciei extranei, seu potius imaginariæ. Nullum enim reperies mesenterium, in quo vasa sanguifera plurimis ramis majoribus à glandula magna quaquaversum tendunt ad intestina, & quidem rectè adinstar stipitis; sed semper pauci rami majores dividuntur in transitu in minores, atque minores, multisque in locis sibi invicem inosculantur. Nescio quoque cui exotico animali appropriari possunt intestina fig. 1. repræsentata, & mesenterio ita annexa, ut plicas nullas, rugas vix habeant notabiles: cum tamen ipse *D. Blancardus* dicat singulis palmas circumferentiæ mesenterii completi *duodecim*, alio loco *quatuordecim* palmas intestinorum. Quomodo illa fieri possunt sine insignibus intestinorum rugis, ac plicis? Hanc tamen

*De Mesenterio.*

*De Intestinis.*

Tabulam tanti facit *D. Blancardus*, ut eam hac editione de novo exarari curaverit. Vnde cum in præcedenti editione habuerit faciem rectam, in hac novissima habet omnino inverſam.

Tabula XLI. fig. 1. præfert partem hepatis gibboſam, & fig. 2. illam concavam ex *D. Reverbort Anat. prof.* &c. utramque valis lymphaticis inſigniter ornatam; ſed more Blancardiano inverſam, adeoque vicioſè tranſlatam, ac proprio nitore ſpoliatam. Præcedens editio duas has figuras non habet; ſed in ea exprimitur Tabula XXIX. Hepatis facies potiſſimùm à parte ſima, in qua ducitur vena cava omnino tranſverſim ſecundùm latitudinem corporis, cum naturaliter tranſeat ſecundùm longitudinem. Inſuper in hac figura ita connectitur altera pars venæ cavæ abſciſſa cum parvo lobo hepatis, ut appareant unum, & immediatè continuum corpus, magiſque retortam ferream, quàm corporis humani partem repræſentent.

Tabula XLIV. in præcedenti editione XXX. in rene per medium diſſecto exhibet canaliculos urinoſos tēdentes à circūferentia externa ad glanduloſos acinos: at quàm ineptè? Siquidem canaliculi urinoſi humorem ſuum recipere debent ab iſſis glandulis, quomodo igitur tendunt ad glandulas, & non potiùs à glandulis procedunt? Si verò procedunt à glandulis, unde veniunt ad circumferentiam? Certè glanduloſi acini non in medio renis; ſed in circumferentia locati ſunt, indeq; canaliculi urinoſi omnes tendunt verſùs pelvim, ut optimè repræſentat figura 6. Tabulæ *D. Blancardi* XLV. ex meis deſumpta: quamvis ipſe hęc quoque erraverit in notulis, ſed elementis.

Tabula LIII. fig. 3. & LIV. fig. 2. repræſentantur ſecundinæ humanæ, & inter illas membrana urinaria, quæ ratione formæ in brutis dicitur *allantois*: figuram poſterioreſ habet ex *Clarifs. Bidloo* eamque editione præcedente exhibet Tabula XXXVI. prioris Authorem ignoro. In utraque, ſed magis in prima ſpectantur (quæ vitia ſculptori quoque imputari poſſunt) vaſa umbilicalia quaſi omnino rigida, & magnitudine admodum improportionata. Ita quoque obſcurè repræſentatur membrana urinaria, ut adhuc ſuſpicer, ſicuti ante ſummuſpiciatus, membranam iſtam iſtis Authoribus numquam fuiſſe viſam; ſed potiùs pro ea interiorem chorei lamellam iſſis fuiſſe oblatam. Vnde adhuc conſtanter, & patienter expecto deſuper demonſtrationem *Clar. D. Bidloo* juxta ejus promiſſionem à biennio, ut dixi, datam. *Clarifs. D. Bartholomæo.*

Myographiæ ſuæ adjicit *Clar. D. Blancardus* ſeptem Tabulas ex *Clar. D. Bidloo*, quarum tres priores pro majori parte repræſentant muſcu-

Membrana  
urinaria  
in ſectis hu-  
mano Au-  
thori ſuſpe-  
cta.

musculos in trunco collocatos ; sed ita confusè , & obscurè , ut non videam quomodo fructus ex inspectione , temporis jacturam recompen-  
sare queat . Etenim cum figuræ D. Bidloo sint magnitudine insignes ,  
D. autem Blancardi valde exiguæ , perdiderunt illæ claritatem , &  
nitorem in diminutione , quam , ut credo , D. Blancardus commisit  
sculptori . Insuper figura 4. Tab. CC. repræsentat nescio quid , pro  
musculo subclavio ejusque terminis . Serratum anticum majorem  
exhibet , suo modo , in statu naturali , dentibus , qui in natura mul-  
tùm descendunt , sursum protensis .

Sequuntur in præcedente editione D. Blancardi tres Tabulæ ex Cl.  
D. Bartholino , paucis aliis , illisque minoris momenti adjectis ; sed illas  
novissima editione omisit , earumque loco quinque ex meis substituit ,  
nisi quod in prima , & secunda , quæ ipsius sunt LIX. & LX. simul ha-  
beantur pauca ex aliis . Nec magis facit mentionem Verbeyen ,  
quàm ante facerat mentionem Bartholini . At risum vix teneo dum  
pagina 685. hæc lego :

## F I G U R A II.

„ Musculi Oculorum , & Glandulæ jugulares , Parotides , Labiorum *Ridiculæ*  
„ & Buccarum . Repræsentatur autem Oculus dexter deorsum pen-  
„ dens ; sinister verò sursum reflexus , ossibus orbitæ aliquatenus dif-  
„ fractis , ut musculi omnes conspiciantur in situ .

„ A Musculus palpebram superiorem attollens sursum reflexus , &  
„ super orbitam oculi expansus .

„ B Globus oculi .

„ a Musculus oculum attollens : à dextris .

„ b Musculus oculi. deprimens : à sinistris .

„ c Musc. adducens : à f .

„ d Musc. abducens : à d .

„ e Musc. trochleæ : à d .

„ f Trochlea ipsa .

„ g Musc. obliquus inferior : à f .

Quæ de verbo ad verbum ex meis desumpsit , non reflectens quan-  
topere figuram illam immutaverit . Imprimis enim figura illa mihi se-  
cunda , in ipsius Tabula est quarta : deinde cum illam pro more suo in-  
verterit , omnia , quæ in meis spectantur à dextris , in ipsius visuntur à  
sinistris , & vice versâ . Quanta incuria ! Quid erat facilius quàm in ex-  
plicatione loco à dextris ponere à sinistris , & è contrario , vel notas , qui-  
bus in altero oculo partes designantur , transferre ad alterum , confor-  
miter ad mutationem figuræ . Præterea litteræ sive elementa , quibus  
notan-

notantur partes in figura ista, faciliè pro medietate desiderantur; alia malè locata sunt; pauca admodum posita sunt loco proprio. Ita facile est bona malè usurpari, eaque per abusum reddere mala.

Felicior fuit *D. Blancardus* in transferendis quindecim sequentibus musculorum figuris ex meis, & decima sexta, quam ego accepi ex Spiegelio, in Tabulas suas LXI. LXII. & LXIII. solummodo in quibusdam desiderantur aliqua elemēta, & quædam in aliis malè locata sunt. Quod etiam contigit Tabulis LXV. & LXVI. de ossibus: in quibus habet ex meis figuris ultra viginti, rejeclis eis, quæ præcedenti editione acceperat ex *DD. Veslingio, & Blasio*: sic ut hæ figuræ minùs vitiosæ (at nescio quid in sinistro latere costis adhæreat) ac proprio loco positæ ipsius opus nonnihil honestent. Errores autem leviores fragilitati humanæ indulgendi sunt; crassi verò, & Reip. medicæ perniciosi minimè tolerari debent, maximè si occurrunt admodum frequenter.

*Opus D.  
Blancardi  
malè cohe-  
ret.*

Quod attinet ad textum *D. Blancardi* seu partium descriptionem; certè si magna ejus pars æquè, ac integra figurarum Tabula, simul, & semel oculis obverti atque inspicì posset, illicò appareret quàm confusè, & inconcinne illa sit confarcinata; sed majori opus est attentione, ut singula vel cursim examinentur. Profectò non potuit ex tot tamque diversis Authoribus sine ulla discretionè exscriptis, non exurgere opus inelegans, & malè cohærens. Imprimis enim styli diversitas non exiguum parit difficultatem Tyronibus, quippè qui meliùs intelligant Authorem, in cujus lectione aliquatenus sunt versati, quamquam id minùs advertunt illi, qui modò evolverunt Authores plures. Totum verò opus perlegere, ut singulos errores annotarem, mihi non vacavit: unde solummodo aliquos, qui figuras examinanti, quasi fortuitò oblatis sunt, hîc ostendam.

*Pericardio  
perperam  
tribuit  
paucas ar-  
terias.*

Pagina 10. in præcedente editione 8. describens pericardium hæc habet: *A mediastino pauculos accipit arteriarum sarculos, qui propter illarum exiguitatem vix sunt observabiles. Venas habet communes à Phrenicis, & peculiarem à ramo subclavio.* Accipit pericardium, tam arterias, quàm venas à phrenicis, & à ramo subclavio, easque multas, nec adedò difficiles observatu.

Pag. 11. aliàs 9. ita loquitur: *Pericardio amoto, ad cor transeundum, ejus vasa (propria mox describit) nobis priùs occurrunt.* Nulla est ratio dicendi quod vasa cordis priùs occurrant, quàm cor ipsum seu ipsius cordis substantiæ: estque hic ordo admodum præposterus. Quomodo enim Tyro aliquis poterit intelligere exortum, & distributionem vasorum per cordis substantiam, si substantiam illam, situm, ac figuram cordis igno-



ignoret? Taceo quod introitus arteriarum cordis videri nequeat, nisi apërto aortę trũco unà cum parte ventriculi finiftri cordis: neque egrefus venarum, niſi venà cavà propè cor apertà. Unde primò, ſaltem obiter deſcribenda erant cordis, ſitus, figura, ſubſtantia, ac ſtrutura: dein vaſa communia, & tandem illa, quę ipſe primò deſcribit, vaſa propria: alioquin Lector, qui præviè ignarus eſt Anatomes, vix ullam ideam cordis, & vaſorum formare poterit.

Pag. 12. aliàs 10. deſcribens arterias coronarias ait: *Arteria dua ſunt,* *Arterie co-*  
*quarum orificia,* &c. & pag. 33. aliàs 31. deſcribens diſtributionem aor- *ronaria.*  
 tæ dicit: *hæc Arteria corde exiens de ſe producit arteriam coronariam,*  
*modò ſimplicem, modò geminam.* Primum exſcripſit ex D. Loewero, alte-  
 rum ex D. Bartholino: an verò hicaliquando invenerit arteriam coro-  
 nariam ſimplicem multùm dubito, certè ego nunquam inveni. Interim  
 ſi citafſet Bartholinũ, nulla foret hîc repugnantia Blancardo imputada.

Pag. 23. aliàs 21. partem venę cavę ſupra cor vocat *deſcendentem*, il- *Vena cava*  
 lam infra cor *aſcendentem*; idemque rurfus repetit paginà ſequenti: at *denomina-*  
 pag. 41. aliàs 38. deſcribens diſtributionem venę cavę ita loquitur: *por-* *tiones con-*  
*ro ejus truncus dividitur in aſcendentem ſupra cor, & deſcendentem in-* *fuſæ.*  
*fra;* quę etiam quandoque repetit quoad ſenſum. Unde venam, quam  
 modò vocat *aſcendentem*, aliàs vocat *deſcendentem*, & vice verſà: ut  
 proinde pluribus in locis Lector ſcire nequeat de qua vena ſit ſermo.  
 Dixi quidem in mea deſcriptione anatomica quo ſenſu aliqui vocant  
 venam cavam *aſcendentem*, quàm alii *deſcendentem* appellant; ſed oportet  
 interim, ut quiſque teneat denominationem, quàm ſemel aſſumpſit;  
 vel ſi mutet, id ipſum Lectori indicet. Ipſe autem D. Blancardus pag.  
 45. aliàs 43. pergens in diſtributione ejuſdem venę, nominat venam cavam  
*deſcendentem* illam, quę eſt ſupra hepar; nimirum ad mentem  
 Veterum, qui ſtatuebant principium venarum in dicto viſcere. Ille ta-  
 men nullam facit mentionem Veterum, aut Recentiorum; nullamque  
 inſinuat acceptionis diverſitatem; ſed omnia confuſè in chartam  
 conjiicit, capiat quiſque quod lubet, & poteſt.

Pag. 25. aliàs 23. deſcribit foramen ovale in fœtu, & tubulum arte- *Foramen*  
 rioſum inter arteriam pulmonariam, & aortam deſcendentem verbis *ovale, &*  
 D. Loeweri: at pag. 56. aliàs 53. cum vidifſet in Bartholino ſpeciale ca- *tubulum ar-*  
 put cum præfixo titulo, *de vaſorum Cordis ſætis unione*, illud etiam ſibi *terioſum.*  
 aſſumpſit: unde capite VIII. ſola repetit illa, quę habet in fine capi-  
 tis II. ne hilo quidem quoad ſubſtantiam mutato.

Pag. 38. aliàs 36. de vena cava, & porta loquens ita fatur. *Si omnia ri-* *Vena por-*  
*tè ſint penſata unum idemque erit vaſ. Idque hoc experimento conſtat;* *te, & cava*  
*nepe lac mediaute ſyphone portæ immittatur, ex eadem in cavam venam* *an unus*  
*idemq. vai-*  
*venies*

veniet, quod signum certum est ambas illas venas sive mediâtè sive immediâtè invicem esse conjunctas, & mutua anastomosi gaudere. Pulchra consequentia! Conjunguntur ambæ sive mediâtè sive immediâtè ergo est unum idemque vas. Nunquid omnia vasa totius corporis conjunguntur invicem sive mediâtè sive immediâtè, cur non dicit quod omnia sint unum idemque vas. Et quid hic opus tali experimento? Qui novit circulationem sanguinis, beneficit quod sanguis continuè transfundatur ex vena portæ in venam cavam.

Pag. .... alias 85. descripto nono pari nervorum capitis, subjungit. *Infra hoc in posteriore occipitio è medulla oblongata jam in spinalem cessura lateribus, par aliud fibris etiam multis constans exoritur: attamen ex ossium finibus non nisi infra primam vertebra emergit.* Et pagina 331. alias 270. explodit hanc sententiam hisce verbis: *Observari hic meretur D. Willisium ramum hunc nervi ex primo pari vertebrali deducere. Ratio est quia ille supponit decimum par nervorum medulla oblongata non nisi inter primam, & secundam vertebra emergere. Causa autem hujus erroris est quod exitum decimi paris nesci verit.* Certè observari meretur D. Blancardum variis in locis sibi contradicere, atque erroris notam inurere. Si Willisius ita erravit, cur utitur verbis illis erroneis sine ullius Authoris mentione, sed tanquam suis propriis? Jucundius est quod sequitur.

D. Blancardus se ipsum explodit.

Pag. 180. aliàs 167. loquens de nervo auditorio sive septimi paris ait: *Aler hujus paris nervus sive processus, qui durior existens motui potius quàm sensui conducit, os petrosum per foramen sibi proprium pertransiens, juxta meatum auditorium emergit, ubi mox in truncum suum surculum (nota) è pari vago illuc delatum asciscit.* Et nihiliominus pag. 334. aliàs 273. dicit: *Willisius, & post eum omnes Anatomici moderni asseruerunt octavum par surculum (modò dictum) suppeditare, qui jungatur trunco portionis dura, ubi è foramine suo prodit. Ego complura subiecta examinavi spe rami hujus inveniendi, sed eum vidi nunquam, & agrè adducor, ut credam Willisio eum umquam visum fuisse nisi in brutorum corporibus.* Ecce tam audacter descripsit illum ramum verbis Willisii tanquam suis; jam rursus exscripsit verba alicujus alterius, quibus dum Willisium refutare videtur, se ipsum confundit, ac refutat.

Pag. 396. aliàs 11. partis secundæ (præcedentem editionem divisit in duas partes, hanc non item) describens tunicas œsophagi hæc habet: *proxima gule tunica ... hujus tunica fibra carnea vulgò rotunda, & transversa habetur; Sed Clar. Stenonius observavit eas spirales, atque duplicis ordinis esse, quæ mirum in modum se mutuo intercussant; & binas veluti*

veluti coctileas oppositas constituit. Super his, quantum observatione propria colligere potui, ut dicam, videtur totus œsophagus duobus musculis constare, qui quatuor parallelogrammos cum fibris oppositis, & se invicem decussantibus efficiunt. Hic propriam allegat observationem, hic Mathematicum se ostendit: & tamen illa omnia, etiam verba *Stenonis* ex *Willisio* exscripta sunt. Interim nec fibras suas spirales *Stenonius*, nec suos parallelogrammos *Willisius* observavit unquam in œsophago humano, prout satis ostendi in mea Anatomia cap. X. Tract. III. & etiam hoc capite, ubi examinavi figuram 1. D. *Blancardi* Tab. XXXVI. editionis novissimæ, & præcedentis XXV.

DD. *Stenonii*, & *Willisii* error.

Pag. 410. aliàs 22. partis secundæ, & aliquibus sequentibus, describit ita singulorum intestinorum longitudinem per palmos, & pollices, ut longitudo illorum omoiū simul, seu totius fistulæ intestinalis, sit palmorum circiter quadraginta quatuor: & pag. 414. aliàs 26. dicit eandem longitudinem esse sex circiter ulnarum. Addit statim: attamen super his observare est mesenterii planum in plicas multas, & magnas collectum in circumferentia sua trium circiter ulnarum longitudinem habere. Porro mesenterii circumferentiam, ut longitudinē intestinorum coarctet, in singulis palmis duodecim (nota) circiter palmos intestinorum cōplecti. Pag. autem 423. aliàs 34. describens mesenterium ita loquitur: figura ferme circularis est, & quamvis diameter ejus vix spithamas duas superet circumferentia tamen ob plicas plurimas omnia intestina connectit, adeo ut palmas unus ipsius fimbriæ plus quàm quatuordecim (nota) palmos intestinorum angusto spatio complectatur. Si singuli palmi fimbriæ, seu circumferentiæ mesenterii complectantur palmos intestinorum duodecim, aut quatuordecim, etiam singulæ ulnæ ejusdem circumferentiæ cōplectuntur ulnas intestinorum duodecim, aut quatuordecim; & cum dicat eandem illam circumferentiam esse ulnarum trium, sequitur longitudinem intestinorum esse ulnarum triginta sex, vel quadraginta duarum: quomodo illa consistunt cum longitudine intestinorum ulnarum sex, aut palmorum quadraginta quatuor? Quod verò spectat ad realem longitudinem: alibi dixi circumferentiam mesenterii esse circiter ulnarum quinque cum dimidio, & singulis ulnis annecti intestinorum ferè ulnas duas cum dimidio; quamquam neque omnium intestinorum, neque in omnibus subiectis sit eadem ratio.

Contradictio in descriptione intestini.

Paulò inferiùs tribuit mesenterio humano glandulam magnam mesenterii, seu pancreas *Asellii*, & conformiter venas lacteas describit primi, & secundi generis, quales in homine reperiuntur nunquam: uti latius dixi in mea Anatomia Capite XI. Tractatu II. & in Appendice Capite 1.

De Glandulis Mesenterii.

De Pan-  
create  
hepate.

Pag. 427. aliàs 38. Partis secundæ in descriptione pancreatis inquit: *Magnitudo ejus sanis est modica, quæ si ad viscera comparatur, eorum plurimis cedit: at si cum aliis glandulis in homine adulto conferatur, omnes faciliè superat.* Et tamen pag. . . aliàs 65. ait: *Conglomeratam glandulam jecur esse rationibus, & autopsiâ hucusque prout licuit, firmavimus, & quoniam conglomeratis glandulis hoc est solemne, ut proprio excretorio vase polleant, quod inductione ducibus duobus Clarissimis Viris Sylvio, & Stenonio firmare possumus, dum in parotidibus, pancreate, salivæ, sudoris, & lacrymarum glandulis &c. Ergo juxta D. Blancardum tam pancreas, quàm jecur est glandula conglomerata: quomodo igitur pancreatis magnitudo, si cum aliis glandulis in adulto comparatur, omnes faciliè superat, cum illud ne quidem ad septimam partem Hepatis mole, & pondere accedat? Sed ipse primum exscripsit ex Warthono, qui hepar non computabat inter glandulas: posterius legi in malpighio, ni fallar; certè in Authore, cujus scripta præxiterunt Blancardianis.*

Ductus  
Hepatis cy-  
stici.

Pag. 452. aliàs 62. partis secundæ in descriptione hepatis invenire est sequentia: *Prinsequâ cetera exponamus, inventionem alicujus novi ductus biliaris apponâ, qui ab invetore D. Parrault ductus cysthepaticus vocatur: hunc postquam descripsit, pergit: alii adhuc alios ductus detexere, qui etiam cû hepatico communicant, quos iterum satis latè describit: & tamen eosdem ductus paulò ante descripserat verbis D. Glissonii, & quidè in subiecto humano, ubi descriptio D. Parrault quadrat solis illis ductibus in brutis, & quidem optimè in bove. Sic illa, quæ à longo tempore in corpore humano inventa sunt, fiunt nova, quia reperiuntur in brutis.*

Renis.

Descriptio dictorum vasorum subjungit D. Blancardus: *sepe illos ductus discipulis meis demonstravi: sed in omnibus subiectis non apparent: dissecui nuper canem juniorem, in quo manifesti erant; eodè tempore in alio adultiore indagare non potui.* Miratus sum D. Blancardum habere discipulos in Anatomia; credo illos evasuros in viros ipsi similes: sed dubito interim an verba ista etiam ex alio non exscripserit.

Musculi  
penis.

Pag. 477. aliàs 82. partis 2. dicit *extimam renum substantiam fibrosam tantum esse consimilem reliquis particulis renum ad pelvim usque, prout iconibus elegantissimè constat.* Absurditatem istarum iconum demonstravi agendo contra D. Blancardi figuram 4. Tab. XLIV. & in præcedente editione XXX. eamque videtur satis admittere ipse figurarum, & scriptorum compiler, dum hac editione etiam assumpsit figuram meam isti descriptioni omnino contrariam.

Pag. 523. aliàs 122. partis secundæ, cum verbis D. De Graaf longè, latèque descripsisset partes genitales Virorum, illosque inter etiam

etiam quatuor musculos penis, addit: *usus horum muscutorum ab omnibus Anatomicis dicitur penem erigere, & urethram dilatare; quod, ut verum fateamur, in sensum nostrum hactenus incidere non potuit; cum longe alium illis usum adscribendum judicemus.*

Ratio verò propter quam contra omnes Anatomicos Musculis prioribus penem extendendi, & erigendi potentiam denegamus, est &c. Contra omnes, inquit Anatomicos: saltem non sentit contra D. De Graaf, cujus ex opere hæc de verbo ad verbum transcripta sunt. Interim & D. De Graaf in hac sua opinione deceptum esse, satis, ut opinor, probavi in mea Anatomia capite XXII. Tractatus II. Error D. de Graaf.

Pag. 580. aliàs 174. partis secundæ, cum ex scriptis D. De Graaf citasset verba *Clariff. Needham* afferentis, quod membrana urinaria in muliere amplectatur integrum sætum, concludit verbis ejusdem de Graaf tanquam suis propriis: *quod cum à nobis etiam animadversum sit, membranam hanc talem, qualem ipsam observavimus Tabula 36. fig. 1. huic capiti annexa delineavimus.* Appositè hîc indicat suam figuram, quæ rara est viri prudentia. Interim cum in præcedente editione figuram D. De Graaf pro sua assumpserat; illà in hac editione rejecta, aliam assumpsit Tab. LIII. Nescio ex quo Authore. Hæc est illa membrana, de qua jam aliquoties feci mentionem, & cujus demonstrationem expecto à *Clar. D. Bidloo.*

Sequitur descriptio glandularum ex *Clar. D. Nuck.* ac deinde muscutorum, & ossium; quarum partium, cum sint admodum numerosæ, examen majorem requirit attentionem, quàm ut eidem in præsentî vacare queam. Puto etiam modo dicta sufficere, ut Lectores reddantur cautiore, & videant quibus libris studia sua impendant, maximè si jactanda sint Anatomie fundamenta: nam aliquo modo intelligentes faciliùs advertunt errores, & rosas à spinis discernere norunt. Existimo quoque eadem sufficere ad admonendû *D. Blancardum*, ut si impostero compilare velit, id equidem faciat majori curâ, ac diligentia.

Nota dixi *pagina 7.* me nunquam ante vidisse ullam Aortæ (delineatæ) ideam, quæ non à genuina ejus conformatione, ac distributione plurimum ablunderet; at modo recorder me ab annis aliquot inspexisse Tabulas CL.D. Bourdon, & nullam habeo ideam de Aorta in illis delineatâ; ac proinde illa dicta ad præfatas Tabulas non extendo, nihil prorsus affirmans de re mihi planè dubia. Admonitio.

Habet insuper CL.D. Lovverus aliquam radicis Aortæ delineationem non planè contemnendam, sed cum sit tantùm exigua pars, quâ Author intendit demonstrare egressum sanguinis è sinistro Cordis ventriculo, illam inter Aortæ delineationes non putavi numerandam.

# E P I S T O L A A N A T O M I C A.

CLARISSIME, DEXTERRIMEQUE DOMINE,

**N**Ovissimis Tuis Litteris, cum Theſibus, & Epiſtola problematica quinta, tuaque ad illam reſponſione 18. Februarii acceptis, reſpondere diſtuli, ut Tibi unà tranſmitterem, Appendicē ad meam corporis Humani Anatomicam, & Animadverſiones in Anatomiam Blancardianam, quas, ex tunc prælo deſtinabam: ſed erat illud adeo preoccupatum, ut paucorum foliorum impreſſio in hoc uſque tempus fuerit dilata; me etiam, cum res non foret magni pretiū; facile connivente. Cum verò, excuſis diſtis Animadverſionibus, reſtarent quædam hujus folii pagellę vacuę, incidit cogitatio eaſdem implendi illis, quas ad Te privatim dare decreveram, litteris: eonſidens illud ipſum neque Tuę, neque Lectorum Benevolentię fore ingratum; nedum Amicitię noſtrę ullo modo nocivum.

Dolui interim, & etiam nunc doleo, mihi non fuiſſe occaſionem ſatis amplam Tuā ad poſteriores duas litteras problematicas reſponſa, & annexas figuras pro votis examinandi, ac cum libro Naturę diligentiùs conferendi, Unde quę modo hęc deſunt, datā opportunitate ſupplere conabor.

Imprimis quę habes in reſponſione ad Epiſtolam problematicam primam *D. J. Gaubii*, maximè placuere: & potiſſimum illa de Septo ſcroti; quippè mihi uſque ad illud tempus incognito: at in primo cadavere virili exinde oblato ſeptum illud inveni: ac Spectatoribus demonſtravi. Idem in mea appendicula deſcripſi, & tabula XVI. fig. 1. & 3. delineavi. Verùm quòuſque mea cum tuis figuris conveniant, ignoro, quia hæ mihi nunc ad manum non ſunt, neque tunc erant, ſed cum annexis ſcriptis, & epiſtola ſecunda alicui Amico traditæ. Scio iconum eaſdem ſpecie partes repræſentantium varietati multum contribuere poſſe varietatem objecti; ſed amplius partium delineandarum præparationem, ac collocationem diverſam. Et quamvis conemur eas ſemper diſponere ad facilitatem, & commodum Spectatorum; hæc tamen diſpoſitio sæpe habet aliquam latitudinem: neque eadem omnibus apparet optima, atque facillima.

In reſponſione ad Epiſt. problem. 2. ejuſdem *D. Gaubii* Tabula II. exhibes, ſi bene memini, Arterias pericardii, & intercoſtales, harumque

*Septum  
ſcroti.*

que cum mammariis frequentem connexionem, dexteritate eximiâ, & *Arteriæ pericardii in tercostales, & mammariæ.*  
*Ruysschii* nomine digna: illa tamen non assumpsi mihi imitanda, quem admodum de septo scroti; quia si in Anatomia universali, quæque minutissima vascula insequi, ac delineare conarer, opus non mihi soli, sed & Lectoribus Spectatoribusque fieret tædiosum. Quam ob rem me de-fungi putavi ostendendo truncum Vasorum sanguiferorum primò dividi in ramos majores, & hos deindè in minores, atque minores; ramulosque vicinos variis in locis sibi invicem connecti; prout ostendi Cap. 4. Tract. I. & obiter in aliis quibusdam locis. Decrevi nihilominus postea in partium delineatione, ubi sine notabili figurarum augmento, ac multiplicatione fieri potest, vasa exhibere magis exactè.

In responsione ad Epist. problem. 3. accusas Authores, quia arterias *Arteria auricularum Cordis.*  
 Auricularum cordis, neque depingunt, neque describunt. Fateor, nec ego illas descripsit: noli id ipsum adscribere ignorantia. Nullus enim, qui communiorum arteriarum usum cognovit, de existentia arteriarum in Auriculis cordis dubitabit. Et ego rariùs cordis Anatomiam celebro, qua arterias istas non ostendo, statum, vel liquorem (quod melius succedit) coloratum in arterias coronarias injiciendo. At, inquires, cur nullam illarum fecisti mentionem? R. non putavi illud necessarium: & licet fieri potuisset, non debuit: quia Auriculæ Cordis censendæ sunt illius partes; & dico *pagina 133. circa finem* venas, & arterias coronarias ambire Cordis basim, indequè spargere minores ramos per totam Cordis substantiam: faciliè unusquisque inferet, ergo etiam per *Auriculas.*

Hæc dicta sint ad meam ipsius tacitè accusati defensionem; non quia egregiæ tuæ arteriarum Cordis, & Auricularum delineationi quidquam detractum volo: nam idem de hac, quod paulò superiùs de arteriarum intercostalium, & mammariarum delineatione, censeo.

Figuræ tuæ 2. & 3. Tabulæ III. egregiè confirmant meam Aortæ *Aortæ delineatio.*  
 delineationem Tab. XXVIII. quæ à nonnullis habetur paradoxa: differt tamen tua ultima, quod illa pars, quæ à trunco majori sursum & dextrorsum tendit, quæque initium subclaviæ, & carotidis dextri lateris includit, sit multò brevior, quàm in mea, si hanc cum proportionem ad illam auxeris.

Non video tamen quomodo mea figura non satis referret suum prototypon; quia primò curavi Aortam adhuc existentem in cadavere delineari magnitudine naturali, & ipsemet ramulorum divisionumque distantiam tam in arteria ipsa, quàm in figura, circino mensuravi, nisi quod id ipsum in cervice, & capite, ubi ossa fuerunt diffringenda, tam exactè fieri non potuerit) figuram naturali magnitudine exaratam, deinde



deinde minutim cancellavimus, & ad magnitudinem operi meo convenientem satis proportionatè reduximus. Interim præfata differentia minoris momenti est: Vis autem potissima in eo facienda est, quod Aorta capfulam Cordis egressa non dividatur in truncum ascendentem & descendentem, prout passim Authores describunt depinguntque: sed quod primùm demittat in latere dextro trunculum initium arteriæ carotidis, & subclaviæ continentem; deinde sese sensim versùs inferiora inflectendo constituat carotidem sinistram, & tandem ejusdem lateris subclaviam; sic ut hæc manifestè abscedat ab Aorta descendente, illa paulò obscurius, seu non ita propriè.

Certò valdè mirandum est hanc Aortæ divisionem, ac distributionē à tot tamque egregiis, quorum monumenta ad nos devenerunt, Authoribus non fuisse observatam, cum sit adeo manifesta, & inter partes ita notabiles, ac palpabiles, ut vel cæcus eam facillè advertere posset.

Interim ne quempiam defraudemus honore debito, fatendum est illam Aortæ distributionem non fuisse incognitam *Cl. D. LoWero*: is enim volens ostendere, quo artificio cautum sit, *ne sanguis, qui cum impetu projicitur ex sinistro Cordis thalamo, in has aut illas partes iniquè distribuat*, exhibet Aortæ humanæ radicem cum egressu arteriarum, carotidum (cervicales vocat) & utriusque subclaviæ modo non aded à nostris alieno. Fortassis, & alii nonnulli, quorum scripta non habemus, idem vel amplius præstiterunt. Sed ut ad institutum redeam.

*Vasa lienaria.*

*In perioestio*

*In ligamentis hepatis.*

*Vasa, & glandula vesicula felleæ.*

*Vasa in dorso hepatis.*

Vasa lienaria, quæ exhibes Tabula IV. cum responsione ad Epistolæ problem. *D. Campdomerci*, non minorem sapiunt industriam, & dexteritatem, quàm præcedentia: at, me judice, majorem illæ, quas profers Tabula V. ad Nob. atque expertissimum *D. Frentz* arterias in perioestio patellæ, & tibiæ: item vasa tam sanguifera, quàm lymphatica in ligamenti hepatis, & tunicis vesiculæ felleæ, hujusque, & ductuum biliorum glandulæ: denique lymphæ ductuum myriades Tab. VI. per duplicaturam membranæ, hepatis dorsum investientis, ambulantes.

Porro licet mihi autoplia nō constet dicta vasa partes illas percurrere eo tractu, quo repræsentantur in tuis figuris, illius tamen periculum facere nolui; tum quia equidem satis scio vasa illa esse valde abundantia, atque in exiguis ramusculos divisa, & vix confido me posse assequi tuam industriam, præcipuè in detegendis vasibus lymphaticis: tum quia plenam fidem habeo Tux dexteritati, ac sinceritati. Addo, quod mihi constet haud facillè reperiri duo subiecta, in quibus vascula illa habent sese planè eodem modo; ut proindè vix contingere posset, ut meæ figuræ quamvis illa exactè repræsentarent, tuis forent omninò similes.

Quod



Substantia  
lieni.

Quòd verò dicas te deprehendisse *integrum Lienis humani constitutum nihil esse, nisi congeriem quandam Arteriarum, Venarum, Lymphæductuum, & Nervorum, quæ membranis ambientibus coërcentur*, nō ita me reddit securum: cum in istis minutissimis non tantam fidem mereatur assertio negativa, quàm positiva. Non enim rectè sequitur *nihil aliud videtur, ergo nihil aliud est*: maximè cum videamus nullam partem, si cavas, & pulmones excipias, ita facilè & multùm distendi posse flatibus, ac Lienem: cumque extra dubium sit Lienem canium tantoperè expandi ratione cellularum, videtur fas esse suspicari aliquid simile subesse in Liene humano.

Interim hac de causa nuper instituto Lienis humani examine, dubio me exuere nequivi; sed nondum animum abiciens ulteriorem occasionem expecto.

Magis adhuc me reddis dubium Epist. probl. 5. dicendo, *quòd nullæ radices è vesicula fellea fundo emergant; quantumvis ea in figuris ab exercitatissimo Higmoro, & post eum à Cl. Professore Bidloo represententur*: dubium dico; quia ab una parte magni facio autoritatem Ruyfchianam (majoris tamen in assertis positivis) ab altera parte, quod pace tua dicam, argumenta, quibus tua dicta stabilire niteris, mihi non videntur convincere.

Citas nob. Virum *Job. Christophor. Schroero*; cujus fundamentum apparet totum, quia in quibusdam animalibus nulla cystis cunctæ hepate conjunctio est: cui addis, quod repertæ sint à vobis *vesiculæ felleæ fundo suo hepatis neutiquā connatæ, & solummodo cervicæ suæ hepatis adhærentes*: Quæ prima fronte videntur quæsitis ductibus, seu radicibus contraria: at re penitus examinata, valdè bene cum iis consistunt. Siquidem juxta assertionem *Cl. Glissonii* in Anatomia hepatis optimè versati, ductus illi obliquè transeunt inter tunicas vesiculæ felleæ versùs ejus fundum sicuti ureteres inter tunicas Vesicæ urinariæ: & idem ego annotavi in bove, ubi ductus illi manifestissimi sunt; quique à me pag. 70. & 71. appellantur *ductus hepatis-cystici*: potuerūt proinde in vesiculis; quæ sola cervicæ hepatis adhærebant, ductus isti tunicas vesiculæ intrare circa ejus cervicem, indeque obliquè inter illas transire ad vesiculæ cavitatem.

Quòd autem juxta alium Authorem lacerata vesicula usque ad cervicem, bilis ex angustiori ductu cystico per latiorē cervicem copiosissimè eructaretur, contra naturam contigisse existimos; impedito videlicet bilis transitu ad intestinum duodenum per compressionem ejusdem, vel ductus communis, à brachio operantis, aut partibus illuc in operatione detrusis; maximè cum operatio illa fieri nequeat, nisi hepa-

te

te inverfo. Ecquis credat bilem naturaliter *copioſiſſimè* eructari in veſiculam per illum ductum, per quem mox iterum foret regreſſura ?

Quantum ad artificium, quo etiam minutiffima vaſcula detegis, & in conſpectum prodire cogis, non video quomodo illud applicari poſſet ductibus hepatici-cyſticis, niſi invento aliquo illorum trunculo, aut inſertione in veſiculam ſelleam, quæ ſi haberentur, ceſſaret omnis quæſtio: & dum non habentur, non poſſumus inferre, *non ſunt, quia iſto artificio non deteguntur.*

Nullum proinde video argumentum, quo illorum ductuum exiſtentia efficaciter improbari poteſt.

Et converſo, ſi admittamus fundatum eſſe timorem nob. *D. Schroeri*, qui ex eo, quod in ejuſmodi animalibus (qualia illa ſint, non patet ex loco citato) nihil per radices iſtas, ut ipſe putat, veſiculæ infundatur, veretur ne Bidlous præjudicio potius, quàm experientia radicum illum aperturam (in veſica puto) admiſerit; certo magis fundata erit conſidentia illorum, qui ex eo, quod ductu illis in bobus ſint ita manifeſti, judicant eos verofiſimiliter, etiam exiſtere in homine.

Puto inſuper ipſe me vidiffſe non obſcura ductuum hepatici-cyſticorum veſtigia in hepate humano, tactu & colore flavo à vaſis ſanguiferis, lymphaticis, & nervis diſſerentibus: de quibus in mea Anatomia *Tractatus II. capite 15. de hepate*, quæque melius apparere ſolent in cadavere hominis recenter mortui, quàm in illo diutius deſuncti.

Accedit Authoritas *D. Gliffonii*, qui non tantùm deſcribit *ductus peculiareſ, qui ductui cyſtico committuntur*, ut habes in reſponſione ad *Epift. problem. 5.* ſed unum, qui ramuſculos aliquot, & *vaſa capillaria in hepate deſcribit*; videturque etiam ipſum ramuſculos *Vene portæ comitari, quemadmodum pori bilarii radicibus coniungit, à quibus etiam baud aliter diſtingueris, quàm quod veſiculam ſelleam (nota) ingrediatur. Capite XIII. de veſicula ſellea circa initium.* Pergit, deinde docendo modum inveniendi trunci huius inſertionem. Et *Capite XVII. verſus finem* dicit veſiculam ſelleam impleri per radices ex ipſa in hepar ſparſas.

Habes, Vir celeberrime, meum de tuiſ, quæ mihi communicare dignatus es, iudicium: non animo cavillandi, vel adulandi; ſed veritatis approbandæ, atque inveſtigandæ prolatum, & ante dicta occaſione prælo commiſſum: quod ut in partem meliorem accipias oro, obſecroque. Et quamvis non in omnibus ſentiam tecum, non ideo de ſolita in Naturæ arcanis detegendis diligentia quidquam remittas. Pauca enim ſunt, quæ ego ſummo perè non probo, ac laudo: fortalliſ illa etiam probantur, ac laudantur ab aliis. Quorum numero, ſi tua inſtructione, aut autopſi fuerit aliter edoctus, ſeſe libenter adjuget.

CLARISSIME DOMINE,

*Dabam Lovanii  
20. Maij 1697.*

*Totus ad Tuum ſervitium*

PHILIPPUS VERHEYEN.



# PROOEMIUM

## I N

# A N A T O M I A M

## C O R P O R I S H U M A N I.



Ox *Anatomia* à Græcis emanavit, idemque ex generali institutione significat, quod Latinis *Dissectio*: famosius tamen sumitur vel pro *artificiosa cadaverum brutorumve Dissectione*, quâ partium substantia, structura, figura, situs, magnitudo, numerus & usus innotescant; vel pro *Arte corpora ista in dictum finem ritè dissecandi*.

*Anatomia  
practica.*

Accipitur quoque nonnunquam pro *Sectione mentali*, aut potius pro *Cognitione* substantiæ, structuræ, figuræ, situs, numeri, magnitudinis, ususque partium: cujus gratiâ dicimus hunc vel illum callere *Anatomiam*, licet in manuali operatione minimè sit versatus. Atque hæc ultima vocari potest *Anatomia speculativa*; prior verò *practica*.

*Speculativa.*

Versatur *Anatomia* propriè ac per se circa substantiam, structuram, &c. *Corporis humani*: quamvis enim *Anatomicus* non rarè in brutorum sectione sese exerceat, hoc potissimum eâ facit intentione, ut quæ illis observat, analogicè transferat ad *Hominem*, in quo multa scitu necessaria per mortem cessant, quemque stante vitâ cultro anatomico subijci vetat tam Religio quàm humanitas. Adde quòd ne quidem *humani cadaveris* frequens *Seëtori* detur copia.

*Objectum  
Anatomicæ.*

¶ Ut verò administratio anatomica optimo ordine ac methodo procedat, dividunt artis periti totum *Corpus humanum*, ac pariter illius cadaver, in *Truncum* & *Artus*. A Per

## TAB I.

Pag. 4.

Truncus  
corporis.

Per Truncum intelligunt totum illud, quod est à summo vertice usque ad padenda & inguina inclusivè, exceptis brachiis. Si tamen hæc denominatio alicui minùs arideat, eo quod Truncus propriè denotet Corpus, cujus supremum ablatum est, is poterit dictam corporis partem appellare *Truncum capitatum*.

Artus.

Manus.

Pedes.

Per Artus intelligunt Anatomici *Brachia* & *Cruna* cum annexis. Priora solent simpliciter vocare *Manus*; posteriora *Pedes*; sed & ac vulgus, quibus manus & pedes dicuntur ferè artuum extrema, in digitos &c. divisa.

Tres

ventres.

In Trunco (capitato) considerari solent tres Ventres, seu *Cavitates insignes, quæ non includuntur in alia cavitate corporis; sed ipsæ singulæ diversas partes includunt*.

Vocantur hi Ventres secundùm situm & ordinem, quem in corpore tenent, *Supremus, Medius & Infimus*; item *Primus, Secundus & Tertius*.

Supremus.

Supremus Venter est illa *cavitas, quæ cranio circumvallatur, quæque includit cerebrum & meninges*.

Medius.

Secundus Venter est *cavitas illa, quæ est inter claviculas & diaphragma*: continetque cor, pulmones, mediastinum, partem œsophagi & asperæ arteriæ cum eorum vasis.

Infimus.

Venter Infimus sive tertius est *cavitas à diaphragmate usque ad os pubis & cœcygis*. Hæc comprehendit ventriculum, intestina, hepar, lienem, aliasque quasdam partes suis locis describendas.

Aliquando sumuntur Ventres pro dictis cavitatibus unà cum partibus eas formantibus; & sic sumpti dividuntur in *Caput, Thoracem, & Abdomen*.

Horum iterum diversæ partes diversis signantur nominibus: siquidem pars capitis anterior, quæ in non barbatis glabra est, dicitur *Facies*, ejusque pars superior *A Frons*. Pars capitis suprema *B* vocatur *Sinciput*; posterior & inferior *C* *Occiput*; laterales *D* *Tempora*.

Facies.

Frons.

Sinciput.

Occiput.

Tempora.

Cervix.

Jugulum.

Scrobicu-

lus cordis.

Epigast.

Regio um-

bilicalis.

Hypogast.

Hypo-

chondria.

Pars inter caput & thoracem media *E* & *F* appellatur *Collum*, ejusque pars posterior *E* *Cervix*, anterior *F* *Jugulum*.

Pars posterior thoracis nominatur *Dorsum*; anterior *Pectus*; laterales simpliciter *Latere*: fossula *G* in medio *Scrobiculus cordis*.

In abdomine statuunt Authores tres regiones 1. 2. 3. quarum suprema 1. vocatur *Epigastrium*, quæ terminatur duos circiter digitos supra *Umbilicum* 1, Succedit media 2. *umbilicalis* dicta, & definit circiter duos digitos infra umbilicum. Reliqua pars inferior 3. constituit regionem infimam *Hypogastrium* appellatam.

Partes Epigastrii superiores & laterales *H* & *I* dicuntur *Hypochondria*, distinguunturque in *dextrum & sinistrum*.

Partes

Partes hypogastrii laterales superiores  $\alpha$  vocantur *Ilia*; & pars ejusdem infima immediatè supra genitalia, quæ sanguine aut pilis tegitur  $\mathbf{L}$  *Pubis*: ubi nonnulli quartam abdominis regionem statuunt. Partes juxta pudenda in flexu femoris laterales  $\mathbf{M}$  nominantur *Inguina*. Inter partes posteriores abdominis superior  $\mathbf{n}$  *Lumbos*, inferior  $\mathbf{o}$  *Nates* constituit.

TAB. I.  
Fig. 4.  
*Ilia.*  
*Pubis.*  
*Inguina.*  
*Lumbi.*  
*Nates.*

Artus superiores, quos Anatomici simpliciter *Manus* appellant, dividuntur in *Brachium* & *Manum* strictè dictam sive *extremam*.

*Divisio artuum.*  
*Divisio brachii.*

*Brachium* rursus secatur in *Humerum* seu *Brachium* strictè sumptum, & *Cubitum*. Vulgus interim per humerum intelligit solum *brachii* *supremum*  $\mathbf{p}$  quod Medici vocant *summum humerum*.

*Brachium* strictè sumptum est pars à summo humero  $\mathbf{p}$  usque ad cubiti flexuram  $\mathbf{q}$ .

*Cubitus* est pars brachii à præfata flexura usque ad carpum  $\mathbf{r}$ .

*Cubitus.*  
*Carpus.*  
*Metacarpus.*

*Carpus  $\mathbf{r}$  est pars brachii, mediante quâ extrema manus variè fluctat, in qua Medici solent explorare pulsum, & Domicellæ gestare armillas. Reliquum  $\mathbf{s}$   $\mathbf{t}$  usque ad digitos vocatur *Metacarpus*; cujus pars interior  $\mathbf{s}$  *Vola*, exterior  $\mathbf{t}$  *Dorsum manus* indigitatur.*

*Vola & dorsum manus.*  
*Digitus.*  
*Pollex.*  
*Index.*

Artus superiores terminant digiti utrimque quinque, quorum primus, qui crassissimus est, & extra ordinem locatus, *Pollex* dicitur, quia multum *pollet* viribus. Secundus *Index* & *Demonstrator*, quoniam illo in demonstrando utimur. Tertius *Impudicus*, quia propter longitudinem in quibusdam casibus imponitur locis fordidis. Quartus *Annularis*, quod annulo præ cæteris ornari soleat. Quintus *Auricularis*, quia cum minimus sit, auribus expurgandis est aptissimus.

*Impudicus.*  
*Annularis.*  
*Auricularis.*

Artus inferiores Anatomicis simpliciter *Pedes* dicti dividuntur in *Crus* & *extremam Pedem*.

*Crus.*  
*Genu.*  
*Femur.*  
*Tibia.*  
*Sura.*

*Cruis* pars superior  $\mathbf{v}$  usque ad *Genu*  $\mathbf{u}$  dicitur *Femur*; inferior usque ad tarsum  $\mathbf{vv}$  *Tibia*; ejusque pars posterior ac crassior  $\mathbf{n}$  *Sura*. Eminentia  $\mathbf{x}$  in extremo tibiæ propè tarsum, vocatur *Malleolus*, estque duplex, *externus* & *internus*.

*Malleolus.*  
*Tarsus.*  
*Calcaneum.*

*Tarsus* seu *pedium*  $\mathbf{vv}$  est *ars*, quæ proximè sequitur tibiæ, & quâ mediante pes extremus variè inflectitur.

*Metatarsus.*  
*Digitus pedis.*

Pars pedis posterior  $\mathbf{v}$  *Calcaneum* nuncupatur. Reliquum  $\mathbf{z}$   $\mathbf{z}$  usque ad digitos *Metatarsus* seu *Metapedium*.

Pedis digiti etiam quinque sunt, quorum crassissimus dicitur *Pollex* pedis: reliquos necdum reperi peculiari nomine insignitos.

Tribus Ventribus antè dictis respondebunt in hoc opusculo *tres tractatus*; videlicet *secundus*, *tertius* & *quartus*: præmittetur enim *primus*

*Operis.*  
*Tractatus septem.*

TAB. I.

Pag. 4.

Spiritus &  
humores  
non negli-  
gendi.

de partibus simplicioribus communibus; iisque addendi sunt quintus de ossibus; sextus de muscularis, & septimus de vasorum distributione. Neque interea negligendi sunt Spiritus aut Humores; sed illorum subindè ad historiam partium solidarum elucidandam mentio facienda est.

Est autem Anatomicis familiare sectionem incipere à ventre infimo; ut nimirum partes in eo contentæ, quæ multum obnoxia sunt putredini, citò auferantur, atque ita nec Sæctori, nec Spectatoribus magnam pariant molestiam. Apparet quidem optima docendi dicendique methodus, si pectus simul aperiatur cum abdomine, ut videlicet vasorum sanguineorum continuatio usque ad cor, connexio ventriculi cum gula, &c. perfectiùs conspiciantur; sed quoniam partes admissò aëre externo magis disponuntur ad corruptionem, idè pectus ordinariè tenetur clausum donec partes infimi ventris sint examinatæ. Interim manualis operatio semper inchoanda est, à Cuticula tanquam omnium extrema, idèdque non pauci in partium descriptione etiam à cuticula initium ducunt Authores; quorum tamen vestigiis mihi insistendum esse non putavi. Etenim cum dentur nonnullæ partes, quæ ad aliarum constructionem ferè ubique concurrunt, quarumquè proinde cognitio aliquatenus necessaria est, ut intelligantur reliqua, hinc operæ pretium iudico præmittere levem aliquam earundem adumbrationem.

Sunt autem tales partes hæ: Fibra, Os, Cartilago, Membrana, Ligamentum, Arteria, Vena, Vas lymphaticum, Nervus, Caro, Tendo, Pinguedo; quæ ab Authoribus vocari solent similes communes. Verum, quia divisio partis in similem & dissimilem multis subijciatur difficultatibus, idcirco eidem inhærere nolui; sed unicè intendi describere partes istas quatenus instituto meo congruas.

## INDEX FIGURÆ.

TABULA PRIMA Profertur effigies hominis vivi, in qua pleraque partes exteriores notantur.

A Frons.	H Hypochondria.	S T Metacarpus.
B Sinciput.	I Umbilicus.	S Volâ manus.
C Occiput.	K Ilium.	T Dorsum manus.
D Tempora.	L Pubis.	V Crus.
E Cervix.	M Inguen.	U Genu.
F Jugulum.	N Lumbi.	U Supra.
G Scrobiculus cordis.	O Nates.	VV Tarsus.
1. Regio epigastrica.	P Humerus.	X Malleolus.
2. Regio umbilicalis.	Q Flexura cubiti.	Y Calcaneum.
3. Regio hypogast.	R Carpus.	Z Metatarsus.
		1. 2. 3. 4. 5. Digni.

ANA-

Sæctori d  
cuticula  
inchoan-  
dum.  
Scriptori d  
partibus  
simplicio-  
ribus com-  
munibus.

Etiam  
enumerat  
tio.

# ANATOMIÆ

## CORPORIS HUMANI

### TRACTATUS

#### PRIMUS.

Continens brevem descriptionem illarum partium, quæ  
vulgo dicuntur *similares communes*, atque ad aliarum  
partium constructionem passim concurrunt.

## CAPUT PRIMUM

### DE FIBRIS.



*Fibra* est pars *instar fili oblonga, sed in latitudinem & profunditatem parum extensa*; ad partes *contendens motumve exercendum destinata* A B C D E F. Vocatur etiam *Filamentum*; dumque in sua specie valdè tenuis est, *Fibrilla*.

TAB II.  
Pag. 20.  
Fig. 1.  
*Fibra*  
*quid.*

Ex *Fibris* componuntur penè omnes reliquæ corporis partes, quarum pro diversitate constat quoque diversâ substantiâ: unde aliæ *carnosæ* sunt; aliæ *tendinosæ*; aliæ *nervosæ* &c.

*Ejus divi-*  
*sio in car-*  
*nosam, ten-*  
*dinosam*  
*&c.*

A situ, quem in partibus tenent, aliæ *rectæ* sunt; aliæ *curvæ*.

*Rectæ* ulterius dividi possunt in *longitudinales* A, *transversas* B, & *obliquas* C. Qui *fibrarum tractus in tabula considerantur secundum ejusdem positionem, ac si ipsa foret pars ex dictis fibris contexta*.

*Item in*  
*rectas &*  
*curvas.*

*Fibras curvas* distinguere licet in *annulares* D, *angulosas* E, & *spirales* F.

Authores tamen partibus frequenter tribuunt *Fibras rectas, obliquas & transversas*, adeòque duas posteriores inter rectas computare non videntur: ast observandum illos tunc loqui potissimum de partibus cavis ac tubulosis; quales sunt *Oesophagus, Intestina* &c. In quibus non dantur rectæ nisi longitudinales. Quas autem vocant transversas, ad annulares referuntur.

Præcipuus *Fibrarum* usus in prima descriptione expressus est; ampliusque innotescet, ubi structura partium, quæ ex illis exsurgunt, investigabitur.

De

De causa efficiente tum harum, tum aliarum partium ; item de materia, ex qua generantur , & deinde accrescunt ac nutriuntur , differam in principio libri sequentis ; ubi de generatione sum acturus .

## C A P U T II.

### DE OSSE ET CARTILAGINE.

*Os quid.*

**O**S est pars corporis durissima, alba & sensu experta.

*Durissima* debet sumi moraliter , quia aliud Os alio durius est . Interim cum Offa vulgò nota sint , facilèque ab aliis partibus distinguantur, minus de exacta illarum definitione nobis laborandum est .

*Naturà-  
ter albicat.*

Offium albedo ad oculum patet . Et quamvis nonnulla interdum observentur coloris flavi aut nigri (quod senum dentibus familiare est) color ille non nisi præter naturam, & ordinariè per corruptionem accessit . Os verò hîc describitur prout se habet in statu naturali : quod similiter circa reliquas partes observari debet .

*Est sensu  
expert.*

Constat etiam satis Offa sensu esse expertia; quia sine dolore uruntur & secantur . Et licet dentes aliquando appareant dolore aut stupore affici, tales affectiones ad dentes propriè referendæ non sunt ; sed potius ad membranas, quæ cingunt illorum alveolos .

*Et quare.*

Videtur autem ille sensationis defectus provenire ex eo quod nervi Offa non satis penetrent , saltem secundum substantiam exteriorem seu membranaceam, cujus absque concursu nunquam fieri observatur tactus operatio . Offium quoque duritiem ad insensibilitatem multum contri- buere non est improbabile: observamus etenim partes sensibiles præter naturam indurescentes sæpissimè suam sensibilitatem amittere ; verosimiliter quia per corpus durum objecta filamentis nervosis difficiliùs motum imprimunt .

*Periostium*

Cinguntur Offa ( dentibus pro majori parte exceptis ) quâdam pelli- culâ valdè sensibili *Periostio* dicta , ratione cujus circa ipsa dolor acris frequenter excitatur .

*Medulla  
ossis .*

In cavo Offium reperitur aliqua materia unctuosâ & levis, coloris subalbidî, ac consistentiæ talis, ut non facilè diffuat , quæ dicitur *Os- sium Medulla*, illisque data est tum ut cavitatem repleat, tum ut Offa ipsa illineat , ne propter ariditatem facilè disfringantur .

*Ufus os-  
sium.*

Ufus Offium est : primò *stabilire ac firmare reliquas partes instar ba- sis seu fundamenti*; ut patet in Offibus crurum ac spinæ dorsî : atque ad hunc usum referri potest quod *plerisque muscûlis terminum connexionis* sup-



*suppeditent.* 2. *Alias partes circumvallare & defendere ab injuriis*, prout cranium defendit cerebrum. 3. *Comminuere cibum*, quod dentibus proprium est, qui etiam *loquela multum conducunt*. *Inserviunt* quoque nonnulla ossa *modificationi aëris* pro auditu.

De usu Ossium magis particulari, item de varia illorum divisione & connexione agam *tractatu quinto*.

Cartilago est *pars ossium amula, alba flexilis ac lubrica*, frequenter adhærens ossium extremis.

*Cartilago quid. Multa sunt ossa.*

Multæ Cartilagines decursu temporis degenerant in ossa: unde major est illarum numerus in infantibus quam in adultis. Quod etiam observamus in pecudibus; quia v.g. in carne vitulina multo plures reperiuntur, quam in bovina.

Cartilagines quoque, si non omnes, saltem pleræque sensu expertes sunt, ob rationes, quas statim pro ossium insensibilitate attuli. Dicit quidem Clarissimus *Plempius* cartilagines ciliorum satis exactè sentire, & cæteras solitarias, seu quæ ossibus non adhærent, aliqualiter: verum crediderim sensationem istam non propriè Cartilaginibus, at potius vicinis Membranis esse tribuendam.

*Carent sensu.*

Ufus Cartilaginum, quæ adhærent ossibus, est *facilitare illorum motum* ratione lubricitatis & aliqualis mollietis: dura enim & sicca, prout sunt Ossia, difficilius juxta se invicem moventur. Aliarum autem usus est multifarius: ut imprimis *formare tubulos*, & *aërem modificare*; uti fit in aspera arteria. 2. *cavitates obturare*, sicuti epiglottis occludit rimam laryngis dum cibum transit ad œsophagum. 3. *partes stabilire ac munire*; & sic Cartilagines costarum firmannt musculos intercostales ac cor defendunt: in quem finem substituantur ossibus, ubi hæc ob rigiditatem & duriciem cæteris usibus non conducunt.

*Ufus Cartilaginum.*

## C A P U T III.

### DE MEMBRANIS ET LIGAMENTIS.

**M**embrana est *pars albicans, valdè flexilis, tenuis & expansa*. A. B.

Membræ pleræque, imò verosimiliter omnes componuntur ex fibris sibi invicem intertextis, ferè sicuti tela ex filis.

Ufus illarum est primò *partes investire*; uti dura & pia meninx investiant cerebrum. 2. *vasa ac canales efformare*; ut patet in illis, quæ ventriculum, intestina &c. componunt. 3. *Partes connectere*; prout mesenterium alligat intestina dorso. 4. *loca separare*; & sic mediastinum dis-

TAB. II.  
Pag. 20.  
Fig. 2.  
*Membrana quid.*  
*Ufus.*  
*Membrarum nomen.*  
pescit

TAB II. *peſcit thoracem in partem dextram & ſiniſtram . ſ. eſſe instrumenta*  
 Pag. 20. *tactus .*

Fig. 2. *Membranæ , quæ vaſa efformant , propriè vocantur Tunica b. Quæ*  
*Tunica.* *cerebrum inveſtiunt Meninges & Matres . Reliquæ pro diverſo ſitu , ſi-*  
*gura & uſu , ſæpè diverſis nominibus inſignuntur .*

*Ligamentum ſeu vinculum eſt pars mediam naturam inter nervum*  
*& cartilaginem naſta , ſortis ac valida , ad partes jungendas colligandas-*  
*que comparata .*

*Aliud dicitur membranaceum aliud nervoſum aliud cartilagineum ;*  
*prout nimirum ſubſtantiâ & figurâ magis ad cartilaginem , nervum aut*  
*membranam accedit .*

*Uſus ligamenti in definitione expreſſus eſt : quem interim maxime*  
*præſtat in colligandis offibus .*

## C A P U T IV.

### DE ARTERIIS ET VENIS.

Fig. 3. *Arteria eſt Vaſ ſaliens ſive pulſans , ſanguinem à cordis cavitate ad*  
*ſubſtantiâ corporis deferens b. Exaſtius depingitur TAB. XXVII.*

*Quia verò hæc ſit , & ſubindè alibi adhuc fiet mentio de Sanguine , cujus*  
*denominationem non pauci aliis atque aliis liquoribus tribuunt ; adver-*  
*tat Lector in hoc opusculo per ſanguinem intelligi maſſam illam rubi-*  
*cundam prout è ſectâ vena exſilire ſolet , quæ ſerum , bilem , alioſque humo-*  
*res excrementitios , ſi non formaliter , ſaltem materialiter ſumptos inclu-*  
*dit ; Niſi fortaliſ alia vocis Sanguis acceptio indicetur .*

*Arteriæ totius corporis omnes ad duas referuntur ; ad Aortam ſcilicet*  
*ſive Arteriam magnam , & Arteriam pulmonariam ; quarum hæc oritur*  
*è cavitate cordis dextra , unde ſanguinem deſert per pulmones ad ſini-*  
*ſtram ; illa ex eadem cavitate ſiniſtra , indeque ſanguinem tranſmittit ad*  
*omnes corporis partes .*

*Hiant autem trunco latiori in dictas cavitates , & in reſſu paulatim*  
*dividuntur in varios ramos , quorum præcipui acceperunt propria no-*  
*mina ; prout videre eſt in dictâ Tabulâ .*

*Arteriarum pulſatio ſeu ſaltura tactu percipitur in illis corporis par-*  
*tibus , in quibus profundè non jacent ; facillimè autem in carpo , ubi à*  
*Medicis conſtitutionem patientis indagantibus explorari ſolet .*

*Viſu quoque cernitur in denudatis Arteriis , & in quibuſdam etiam*  
*extrinſecus paribuſque illæſis .*

*Provenit autem iſta Arteriarum pulſatio ex alternata illarum reple-*  
*tione*

*Arteria-*  
*vum pul-*  
*ſatio qui*  
*cognoſca-*  
*tur .*

*Quæ ſit*  
*arteria .*

*Quid ſan-*  
*guis prout*  
*hic .*

*Vinculum*  
*quid .*  
*Ejus divi-*  
*ſio in mem-*  
*branaceâ ,*  
*nervoſam*  
*&c .*

tione & inanitione ; quatenus scilicet sanguis in eas successivè à cordis cavitatibus propellitur , ex iisque in Venas & alias partes ulterius uretur ; prout latius probabitur *lib. II. Tra& II. cap. 6.*

Vena est *Vas sanguinem à corporis substantia ad cordis cavitatem referens* A Exactius depingitur , tabula XXVIII.

Assignantur communiter tres : *Vena cava* , quæ lato osculo inferitur dextro cordis antro , sanguinemque illi ubertim infundit ; & *Vena pulmonaria* , quæ cruorem largiter adducit ad sinistrum cordis specum , cui similiter amplo trunco implantata est. Hæ duæ Venæ habent suos ramulos ferè uti Arteriæ in recessu à corde variè divisos , qui sanguinem versus cordis ventriculos revehendum ex Arteriarum ramulis recipiunt , prout *lib. II. loco mox citato* abundè demonstrabitur .

Hic verò de horum vasorum divisione multa dicere non expedit ; cum illorum intelligentia ab iis , quæ sequuntur , plurimum dependeat.

Tertia appellatur *Vena porta* , quæ non uti præcedentes altera extremitate in truncum desinit ; sed utrimque dirimitur in varios ramusculos , quorum superiores per hepar , inferiores per plurimas partes abdominis distribuuntur .

Præcipuus usus Arteriarum & Venarum in definitione expressus est. Deferunt autem Arteriæ sanguinem ad omnes corporis partes pro *nutritione* , *accretionem* , *caloris conservationem* , *diversorum humorum segregatione* &c. Venæ sanguinem versus cordis cavitatem referunt *ut ulterius elaboretur novæque materiæ aëreæ imprægnetur* , atque ita prioribus usibus rursus reddatur idoneus.

Cum verò sanguis indefinenter feratur à cordis cavitatibus per Arterias , & rursus ad easdem cavitates per Venas , sequitur eundem in corpore jugiter circulari ; de qua circulatione plura *lib. II. Tra& II. cap. 4.* Hic saltem obiter notandum sanguinis motum per Arterias & Venas optimè deprehendi , si dicta vasa in crure v. g. canis viventis denudentur , ac ligaturâ constringantur : intumescet enim Vena ultra ligaturam in parte à corde remotiori , ubi angustior est ; in partelatori ac cordi viciniore detumescet : contrarium verò in Arteriis eveniet.

Quoniam Venarum ramuli ex Arteriolis sanguinem recipere debent hinc ubique aut se mutuo concomitantur aut invicem obviam fiunt : majores autem eorum ramuli modo conjuncti sunt , modo separati ; & quidem Venæ frequenter supercandunt Arterias : Quod factum videtur ut Arteriæ minus exponantur injuriis ; cum ob vehementiorem sanguinis motum plus periculi ab illarum , quam à Venarum læsione immineat .

TAB. II.  
Pag. 20.  
Fig. 3.

Vena quid.  
Quæ sint.

Vena cava.  
Vena pulmonaria.

Vena porta.

Usus arteriarum.

Usus venarum.

Circulatio sanguinis.

Quomodo deprehendatur.

TAB. II. An verò omnis sanguis ad cor rediturus transmigret immediatè ex  
 Pag. 20. Arteriis in Venas, an etiam mediante aliquà aliâ substantiâ, disquiretur  
 Fig. 3. libro sequenti, ubi agetur de sanguinis circulatione.

Connexio  
 eorum  
 ejusdem  
 speciei.

Porro non tantum vasa sanguinea diverſi generis, sed etiam ejusdem, videlicet Venæ cum Venis & Arteriæ cum Arteriis frequenter connectuntur, usque aded ut vix dentur notabiles ramuli ejusdem trunci versus eandem regionem excurrentes, quin post divisionem, saltem per aliquos exiguos ramusculos, rursus uniantur eæ: quod hæcenus plerique *Anatomici* in capite & circa uterum speciale existimant. Verum ejusmodi connexiones in quacunque parte sanguinea faciliè observantur, si ligatâ majori Venæ propagine, tinctura in Arteriam correspondentem injiciatur, cavendo prius ne dicta vasa sint multum constricta frigore. Conspiciuntur quoque perbellè extrinsecus in cute fœtus duobus tribusve mensibus antè tempus exclusionis.

Et quartæ.

Est autem ejusmodi vasorum conjunctio corpori apprimè necessaria; ne scilicet interrumpatur cursus sanguinis, sed unâ Arteriâ ob corporis inflexionem aliudve impedimentum minus liberâ; cruor ille per alteram uberius propellatur. Unde ulterius fit ut abscissâ aliquâ notabili Arteriâ, pars ultra vulnus per aliarum Arteriarum ramulos nutriatur.

Fig. 4.

Tam venæ  
 quàm  
 arteriæ  
 biva-  
 leant  
 quatuor  
 tunicis.

Arteriæ in sua substantia multò crassiores sunt quam Venæ, eaque de causâ Veteres hisce tantum simplicem; illis verò duplicem tunicam passim adscripserunt. At uuper famosissimus *Willis* in tractatu de *Medicamentorum operationibus* ostendit tam Venas quàm Arterias constare quatuor tunicis, quarum inventionem refert usque ad *Galenum*, qui lib. 7. admixit. *Anatom. cap. 5.* dicit quod *unaquæque Arteria constet duplici tunica, quibus possunt addi tertia & quarta.* Quæ in magnis Arteriis admodum manifesta sunt: at ramorum minusculorum parietes observantur aded tenues, ut potius ex unica simplici, quam ex quadruplici tunica appareant conflati. Unde ea, quæ sequitur, tunicarum descriptio, *Anatomia* majorum vasorum deducta est.

Prima &  
 extrema  
 arteriæ  
 tunicæ.

Tunica Arteriæ extrema pro totius illius integumento inserviens, propagines nerveas huc illuc variè perreptantes habet, vasorumque omnis generis, & præcipuè sanguiferorum texturâ densissima & quasi retiformi obducitur a quod optimè apparet in cadaveribus illorum, qui recenter, & sine sanguinis dispendio extincti sunt.

Secunda.

Tunicæ huic retiformi seu vasculosæ succedit altera *glandulosa* meritò dicta; quia scilicet glandulas albicantes perexiguas ubique insertas obinet. Hæc tunica admodum crassa est, atque in plures lamellas faciliè separabilis.

Tertiò

TAB. II.  
Pag. 20.  
Fig. 4.  
Tertia.

Tertio in loco, scilicet ab exteriori numerando habetur *tunica muscularis* sive *fibrata*; videlicet à fibris annularibus densissimè accumulatis contexta c. Hæ fibræ carneæ & motrices tubum arteriosum cingentes, haud serie tenui & singulari, prout in tunica venosa, struuntur; verum aggerie quâdam, aliæ super alias stratæ, pellem valde crassam constituunt.

Tunica quarta atque interior tenuissima est, & serè tantum *membranacea*, aut si mavis *nervosa*, fibrillæ ejus in longum protensæ fibras annulares tunicæ præcedentis ad rectos angulos secant d. Hæ fibræ propè cor crassiores sunt & quasi carneæ.

Ufus, præter quam quod hæ tunica tubulum arteriosum constituat, cuique speciali s attributus est: præcipuus tamen tertiæ, sive musculari: quippe credibile est *hujus potissimum beneficio perfici Arteriarum sistolem sive constrictionem*, quâ scilicet sanguis è corde in Arterias expulsum, ulterius ad partes nutriendas per ductus angustissimos urgeatur.

Ut verò hæc tunica constrictionis munere ritè obeat, fibras ejus non fluctuantes, sed firmas ac stabiles esse oportet; eumque in finem interius tunicæ quartæ, exterius secundæ & primæ annectuntur. Insuper tunica extrema mediantibus suis vasculis sanguineis *toti Arteriæ de idoneo nutrimento prospicit*; ac *materiam spirituosam fibris annularibus tunicæ tertiæ pro illarum contractione ex nervulis infundit*. Glandulæ secundæ tunicæ *serositates superfluas à reliqua massa segregant*. Tunica quarta videtur etiam *conducere ad Arteriæ sensibilitatem naturalem seu irritabilitatem*, cujus ratione spiritus in fibras annulares ab injecto sanguine copiosius determinantur. *Vide lib. sequent. traët. II. cap. 6.*

Tunicæ Venarum ejusdem serè structuræ sunt atque Arteriarum; Fig. 6. sed tenuiores, & alio ordine collocatæ. Primo namque loco habetur tunica *membranacea* ex variis fibris secundum illius longitudinem excurrentibus contexta; quæ tamen fibræ non, uti in quarta Arteriarum, parallelæ sunt, sed frequenter se mutuo intersecant a.

Secunda tunica *vasculosa* est b, prout Arteriæ prima.

Tertia *glandulosa* c, veluti Arteriæ secunda.

Secunda.  
Tertia.

Quarta & intima, perinde ac Arteriæ tertia, fibris constat annularibus; at tenuioribus & serie admodum simplici contextis. Etenim hîc ad sanguinis propulsionem non eâ, quâ in Arteriis, machinatione opus est; tum quia nec ipse cruor pro nutritione, nec humor excrementicius pro separatione vias angustissimas subire debet; tum quia materia tubulos venosos perfluens ex viis arterioribus magisque divaricatis in latiores rectioresque jugiter transmigrat.

Quarta.

TAB II.  
Pag. 20.  
Fig. 6.

Quia verò sanguis per Venam portæ ad cavam etiam transluit ex trunco latiori ac rectiori in ramulos minores, ex iisque materiam biliosam per angustos poros glandularum hepatis protrudi oportet, hinc dicta Vena tunicis quoque crassioribus donata est, ut quodammodo appareat inter alias Venas & Arterias media.

Hæc de tunicis Arteriarum & Venarum occasionaliter & nonnihil præmaturè allata sunt; pendetque illorum intelligentia aliquatenus à notione nervorum, glandularum ac musculorum.

Valvula  
in Venis.

In Venarum cavitate adfunt hic illic quædam pelliculæ admodum tennes & leves *Valvula* dictæ, quæ altero extremo, quo scilicet ramulos minores respiciunt, continuantur interiori tunica venosæ, altero prorsus sunt liberæ; sic ut cursu sanguinis non impedito, tunica lateribus applicentur; posito autem impedimento, facilè versùs cavitatis medium recedant, cohibeantque ne sanguis ad majora vasa promotus retrocedant, aut subsequenter suo pondere multum retardet. A. B. B.

Reperiuntur frequenter circa Venarum divisionem seu concursum ramulorum suntque nunc solitariae, nunc binæ & binæ, ternæ & ternæ &c. ita locatæ, ut hæ eundem respectum gerunt ad anteriora ac posteriora corporis, quem illæ ad latera, & vice versà.

## C A P U T V.

### DE VASIS LYMPHATICIS.

Fig. 7.  
Vas lymphaticum  
quid.  
Ubi reperi-  
tur.

Vasa lymphatica sunt *exigni canales, tunicâ constantes admodum subtili ac pellucidâ, humorem limpidissimum ad massam sanguineam transferentes.*

Reperiuntur ferè in omnibus corporis partibus, (dubitatur an in cerebro) ex quibus emergunt eadem vasa multis & tenuissimis radicibus, quæ hinc inde in ramulos majores quasi in trunculos coeunt. Unde etiam humor, quem ex dictis partibus recipiunt, jugiter fluit ex viis angustioribus in latiores.

Humor ille aliquâ visciditate & flavedine præditus est. De cætero aquæ valdè similis observatur. Unde ab Inventore *Bartholino* vocatus est *Lympha*, & vasa illum continentia *lymphatica*, frustra reclamantibus nostro *Plempio* & *Riolano*.

Non omnia vasa lymphatica infundunt suum humorem *immediatè* in massam sanguinis; sed illa, quæ exsurgunt ex abdomine artubusque inferioribus, in cystemaque ex qua deinde per ductum thoracicum transfertur ad venam subclaviam, ibidè inque tandem commisceatur sanguini.

TAB II.  
Pag. 20.  
Fig. 7.  
Eorum  
insertio.

ni. Quæ verò egrediuntur è pectore, lympham *ductui thoracico* proximè invehunt. Quæ è capite aut artubus superioribus pullulant, in venam jugularem externam, ubi cum axillari conjungitur, plerumque terminantur. Nec dubito, quin plura sint loca insertionis ab *Anatomicis* nondum observata.

Hæc vasa, nisi turgeant, propter subtilitatem passim oculorum aciem eludunt. Unde in homine observantur difficillimè, quia ante depleta sunt, quàm *Anatomico* conceditur potestas aperiendi cadaveris. Scribit tamen *Tb. Bartholinus* ea se in homine phthilico vidisse Anno 1654. cum primò in brutis innotuissent Anno 1651.

Modus autem inveniendi est, si in animali vivo, aut recenter extincto (solet enim lymphæ suum cursum continuare per aliquod tempus post obitum) constringatur aliqua vena major, quam concomitatur vas lymphaticum, hoc enim simul ligatum statim se prodet, interceptoque lymphæ transitu, mirum in modum intumescet. a a a.

Modus in-  
veniendi.

Apparebit insuper hoc artificio vas lymphaticum ultra ligaturam toto tractu nodulis densissimis refertum, qui totidem valvulas regressum lymphæ impediunt demonstrant. Unde si vas ita turgescent aperiatur, effluet omnis liquor ex ramulis minoribus inter partem & vulnus, unde lymphæ advenit; illo interim, quæ est inter aperturam & ligaturam, item in cæteris ramulis, firmiter persistente.

Eorum  
valvule.

Venæ autem, quæ cum præfato effectu ligantur, sunt *vena portæ* circa egressum ex hepate, *vena splenica* propè lienem, *spermatica* in masculis antequam egrediuntur abdomen, & in fœmellis propè uterum: ita enim vasa lymphatica per hepar, lienem, epididymedes aut uterum excurrentia jucundo spectaculo contemplari licebit.

Experimentum magis generale, seu plura vasa lymphatica ob oculos ponens, exhibebit ligatura ductus thoracici; sed quia tyronibus hic ductus ligatu non est facilis, ideo præcedentia, tamquam minoris molestiæ præferre volui. Deinde experientia minùs succedet, si lymphæ sit pauca; quia illà in cystemam aut partem ductus thoracici collectà, non erit cur reliqua vasa multum expandantur & intumescant. Unde certitudo hujus experimenti serè requirit animal liquidis largiter pastum; ut videlicet ductus thoracicus & cystema chylo tenuiori repleta, materiam ex vasis lymphaticis minùs admittant.

Posiunt etiam vasa lymphatica quibusdam in locis ligari absque venis & arteriis, sed malui Tyronibus proponere modos faciliores.

De *Ductu thoracico* & *Cystema* dicetur Cap. 12. Tract. 11.

## CAPUT VI.

## D E N E R V I S.

TAB. II.  
Pag. 20.  
Fig. 8.  
*Nervus  
quid.*

**N**ervus est corpus albicans, teres & oblongum, à supremo ventre originem trahens, spiritibus ad reliquas partes deducendis destinatum 8.

In Nervis passim nulla cernitur cavitas; dari tamen convincitur ex eo quod ipso ligato pereat illico operatio partis, in quam Nervus ille terminatur. Siquidem hoc non aliâ ratione contingit nisi quod per ligaturam excludatur aliquid ad talem actionem requisitum, quod antè naturaliter per Nervum, ad partem fluere solebat: illud autem, licet materiale, propter subtilitatem & activitatem, à Medicis vocatur *Spiritus*.

*Nervorum  
origo.*

Aliqui Nervi specum ossium egrediuntur in capite, plurimi verò extra vertebra primùm emergunt. Interim omnes videntur continuati usque ad cerebrum; quia si in principio spinalis medullæ ponatur aliquid obstaculi spirituum transfluxum impediens, deficiet statim functio omnium illarum partium, quæ Nervos à spinali medulla recipiunt.

*Substantia.*

Nervus duplici constat substantia. Interiori quæ *medullaris* dicitur; & exteriori, quæ *membranacea* est. Illa producit à substantia cerebri candicanti; hæc à meningibus.

Nervus maximè differt à vasis præcedentibus quod truncum non habet nisi valdè improprium. Qui enim truncus Nervosus dicitur, nihil aliud est quam aggregatum ex plurimis filamentis simul collectis, quorum singula ab initio Nervi usque ad finem manent continua, quibus ab invicem recedentibus Nervus ramos emittere dicitur.

*Ufus.*

Munus nervorum est, *adhibere spiritus à cerebro ad reliquas partes pro motu & sensu*; quod ulterius elucidabo libro II. ubi de functionibus istis sum acturus.

## CAPUT VII.

## D E C A R N E E T G L A N D U L I S.

*Caro quæ  
implex.*

**C**arnis statui solent tres species: *Caro propriè dicta*, *Caro viscerum* & *Caro glandulosa*: quibus aliqui addunt quartam, *Carnem videlicet cuilibet parti propriam*.

*Caro propriè  
dicta.*

Caro propriè seu stricte dicta est *pars fibrosa mollis & rubicunda*; ut Caro quæ musculorum ventres constituit. Sunt autem fibræ carnosæ



noſæ quantum per experientiam colligimus, intus cavæ, multis inæqualitatibus ſeu cavernulis donatæ, in quibus ſanguis datâ occaſione uberius detinetur.

Caro viſcerum eſt id, inquit Clariff. *Plempius, quod Eraſiſtratus parenchyma nominavit, id eſt affuſio alluvieſque: & eſt propria viſcerum ſubſtantia*; ut hepatis, Lienis, renum, pulmonis. Verùm ſi Authores internam viſcerum ſtructuram examinaſſent penitius, repertiſſent viſcus aliud eſſe compoſitum ex Carne propriè dictâ; aliud ex glandulis, membranis &c. Adeòque viſceribus ſingularem Carnis ſpeciem non attribuiſſent.

Caro glanduloſa eſt *propria glandularem ſubſtantiâ.*

Cum autem Glandularum cognitio apprime ſit neceſſaria, neque ullus appareat proprius de illis generaliter agendi locus, idecirco hac occaſione pauca de Glandulis proferam.

Itaque Glandula eſt *pars mollis, rara & ſpongioſa, quâ mediante ſpecialis materia à communi maſſa ſegregatur.*

Recentiores eas dividunt in *conglobatas & conglomeratas*, Conglobatas vocant *quæ ex una quaſi ſubſtantia continuata conſtatæ ſunt, atque ſuperficiem habent æqualem*; ut Glandulæ ſubcutaneæ; de quibus agam cap. 2. ſequentis tractatûs.

Conglomeratas, *quæ ex variis quaſi minoribus Glandulis cum aliâ qua ſuperfici ei ſuâ inæqualitate conglutinatis exſurgunt*. Tales ſunt Glandulæ maxillares, thymus, pancreas &c. de quibus ſingulis proprio loco.

Numerus Glandularum incertus eſt; imò humanæ menti inſi-

Magnitudo valdè diverſa: Conglobatæ à minimis, quæ obſervari poſſunt, uſque ad amygdalæ magnitudinem aſcendunt: Conglomeratæ verò in molem multò ampliorem extenduntur; quippe inter illas à multis numeratur hepar omnium totius corporis partium maxima.

Omnis Glandula notabilis magnitudinis habet ad minus quatuor vaſa ſpecie diverſa: Arteriam & venam A, nervum B, & ductum excretorium C, iſque accedunt vaſa lymphatica; quæ in quibuſdam ipſum ductum excretorium conſtituere videntur.

Hæc vaſa ad proprium Glandularum uſum, ſive ad materiæ ſequeſtrationem omninò neceſſaria ſunt. Per arterias enim aſſertur ipſa materia ſequeſtranda aliis intermixta. Per Venas & vaſa Lymphatica, ſi quædam adſint diſtincta à proprio ductu excretorio, reducitur illud, quod neque in Glandulis remanere, neque in ductum excretorium migrare debet. Nervi ſpiritus ſuppeditant, qui ſuâ aſtività materiæ ſeque-

TAB II.  
Pag. 20.  
Fig 9.  
Caro viſcerum.

Caro glanduloſa.

Glandula quid.

Ductio.  
Glandule conglomeratæ.

Conglomeratæ.

Numerus.

Magnitudo.

Vaſa.

Eorum officium.

sequestrationem promovent, & pororum glandularum obstructionem præcavent. Ductus excretorius materiam separatam recipit, atque ad locum præaptatum deducit.

Hoc insuper jecori speciale est, quod duplici venarum genere ditatum sit, Venæ-portæ nimirum, & Venæ-cavæ; quarum illa arteriarum munere fungens, materiam sejungendam ad Glandulas deducit. Unde etiam arteriæ hepaticæ sive jecorariæ pro partis magnitudine admodum paucæ sunt.

Dixi omnem Glandulam *notabilis magnitudinis* habere quatuor illa vasorum genera: nam ut antè memini, quædam sunt Glandulæ ita exiguæ, ut vix illarum corpus sit observabile, multò minùs vasa, utpote ipsis Glandulis mole longè inferiora. In talibus enim sensus nullo modo ista quatuor vasa demonstrat: neque ea in omnibus adstruit ratio, quippe nullam prorsus concipiens necessitatem pro Glandulis cerebri, cum materia ibidem sequestranda ejusdem foret rationis ac illa, quæ per nervos adveheretur; adeòque sufficientis activitatis, ut, reliquis concurrentibus, Glandularum poros pervolet.

*Ad Glandula  
in cerebri  
habent  
nervos.*

*Glandula-  
rum sub-  
stantia.*

Quantum ad propriam Glandularum substantiam seu carnem glandulosam, sustinent aliqui moderni eam nihil aliud esse, quàm compositum ex minimis dictorum quatuor vasorum ramusculis. Hæc qui lumine corporeo perspicij valet, eum *Argo* oculatiorem esse oportet. Certo aliud indicare videtur Glandularum moles, atque in pecudibus saporum diversitas. Ratio quoque dicat opus esse aliquâ speciali substantiâ, quæ dictos ramusculos quodammodo colligat, & in situ convenienti detinet.

*Glandula-  
rum usus.*

Usus Glandularum est *separare spiritum aut specialem quemdam humorem à communi massa.*

Per conglobatas autem, si Glandulas cerebri excipias, potissimum fecernitur lympa, & humor ille, qui naturaliter cutim humectat, quique majori propulsus abundantia sudorem constituit. Conglomeratæ verò particulare aliquem succum separant, puta pancreaticum, bilem, salivam &c.

## C A P U T VIII.

### DE MUSCULIS.

**O**Rdo, quem in hoc Traëtatu huc usque secutus sum, me deduxit ad *Tendinem*; quæ pars est adèd propria musculo, ut sine relatione ad ipsum describi nequeat. Quamobrem aut tendinis explicatio differenda

renda est, aut ipsa Musculi structura hic simul explananda. Quod ultimum quidem mihi apparet commodius. Quippe hanc narrationis seriem leviori negotio figuris applicare potui; neque aliunde ulla emergit incommoditas, cum doctrina de Musculis nullius alterius partis, nisi modo descriptarum cognitionem prærequirat.

Est autem Musculus *organum motûs localis completum*. Fig. 10. 12. 13.

*Completum*, id est, non ingrediens compositionem alterius organi motûs localis: quod additur ad excludendas quasdam Musculi partes, quæ etiam sunt organa motûs localis, sed non completa.

Musculus  
quid.

Potest quoque Musculus describi per enumerationem partium, quæ sunt caro propriè dicta, tendo, fibrillæ membranaceæ, nervus, arteria, vena, vas lymphaticum & membrana omnes dictas partes obvolvens: de quibus singulis, tendine excepto, jam obiter actum est.

Partes mus-  
culi.

Tendo autem est pars Musculi albicans composita ex fibris quasi nervosis, quæ fibris carneis continuæ sunt, & plerumque simul collectæ in alterum Musculi extremum abeunt.

Tendo.

Musculi plerique habent ad minus duos tendines, quibus mediantibus connectuntur partibus vicinis, quæ frequentissimè ossa sunt; ille autem, qui connectitur parti versùs quam fit contractio, vocatur *Musculi Caput* seu *principium* A: Alter verò, quo conjungitur parti movendæ, dicitur *Cauda* sive *Finis* C. Pars verò carnosa inter extremitates media, Musculi *Venter* appellatur B.

Fig. 10.  
& 11.

Musculi  
caput.  
Cauda.  
Venter.

Fibræ tendinosæ in ejusmodi extremis Musculi simul collectæ Tendinem constituunt sæpius valdè conspicuum: in progressu verò frequenter inter fibras carnosas quasi absconduntur; tum quia fibræ istæ tendinosæ longè crassiores sunt, tum quia illarum extrema extremis tendinosarum conjuncta variis in locis desinunt. Prout videre est in Figuris 12. & 13.

Observa interim dari Musculos instar annuli latioris efformatos, ut sunt externus œsophagi, sphincter vesicæ &c. in quibus fibræ tendinosæ nequè in extremum abeunt, neque simul colliguntur; sed ferè per totum Musculum sparsæ jacent: quia nimirum talium Musculorum operatio non ita tendit in aliarum partium, quàm in propriam contractionem, Unde Musculi isti dicuntur potissimàm movere seipsos.

Musculi se  
ipsos mo-  
ventes.

Dantur quoque Musculi, qui aliud quidem membrum præcipuè movent; sed illud solum, cujus ipsi partem notabilem constituunt, uti v. g. Musculi linguæ: tales autem sæpè habent principium ex fibris tendinosæ simul collectis manifestum; finem verò obscurum, & per idem membrum longè latèque vagantem.

C

Inter

TAB II.  
Pag. 20.  
Fig. 10.

Inter Tendines, qui Musculi extremitatem constituunt, partibusque à Musculo planè distinctis infiguntur, nonnulli adèd breves sunt, ut obiter insipienti pars Musculi carnosa appareat partibus illis immediatè infixæ: quapropter tales Musculi dicuntur habere principium aut finem (contingit autem sæpiùs in principio) *carnosum*; licet in rigore tendiuosum sit. Dum verò Tendo satis manifestus est, & instar membranæ expansus, dicitur *membranosus*; dum instar nervi teres, *nervosus*.

Præcipua Musculi moles ex carne propriè dicta & tendinibus exurgit; reliqua ad ejus magnitudinem collata exiguæ considerationis sunt.

Musculi  
latitudo &  
crassities.

Dictæ autem partes, ut ante insinuavi, omnes compositæ sunt ex plurimis filamentis seu fibris; quarum aliæ alias juxta positæ Musculi latitudinem, aliæ verò aliis superpositæ ejus crassitiem seu profunditatem efficiunt.

Fibræ tendinosæ &  
carneæ.

Hæ fibræ prout secundum longitudinem Musculi ductæ considerantur, in utroque extremo A, C, tendinosæ sunt; pars verò media B, carnosa. Neque ulla totalis fibra recta est, sed omnis (saltem in Musculis ordinariis, quorum extrema tendunt in oppositas regiones) ex tribus rectis composita; videlicet ex duabus tendinosis, A, C, & media carnosa B: & quidem ita, ut fibræ tendinosæ cum eadem carnosa constituent duos angulos oppositos. Fibra enim tendinosa A, cum fibra carnosa B, constituit angulum D: atque eadem fibra carneæ B, cum fibra tendinosa C, efficit angulum E, priori oppositum.

Anguli ex  
eorum con-  
cursu.

Fibrille.

Fibris istis carneis aliæ fibrillæ membranacæ densissimo agmine intertextæ sunt, quæ illas singulas quasi investiant ac simul compingunt. Hæ fibrillæ quoad situm opponuntur fibris tendinosis; ut dum hæ excurrunt ex B in C, fibrillæ istæ membranacæ deducantur ex B in F. Tales autem fibrillas paucas delineavi, ne aliquin tractus fibrarum carnearum obscurarent.

Musculi  
robur unde

Musculi robur potissimum dependet à fibrarum crassitie & multitudine; utpotè quarum singulæ in Musculi operatione proprium solvant pensum ac contractionis motum ineant. Atque ideo illi, quorum operatio non admodum valida esse debet; ut sunt plerique Musculi ab dominis TAB. III. fibras carneas obtinent rectæ ab una ventris extremitate ad alteram excurrentes, ejusdemque ferè cum eo longitudinis. At verò in plurimis Musculis artuum, qui insignium viriumprehenduntur, cum ventre longiori fibræ carneæ admodum breves sunt: neque secundum ventris longitudinem; sed obliquè, & tantum non transversim deducuntur: uti videre est Figura 12. & 13. Hoc autem artificio provisum est ut fibræ istæ multò minus spatium occupent, quam

Fibræ carneæ.  
Non semper  
correspondent  
longitudini  
ventris  
musculi.

quam si ab una ventris extremitate usque ad alteram forent porrectæ; adeoque longè plures in ejusdem dimensionis Musculo contineantur.

Ob similes quoque rationes Musculus alius *simplex* est, alius *compositus*.

Simplex unico constat fibrarum torosarum ordine, quem utrimque tendo excipit: qualis exhibetur *Figurâ* 10.

Musculi compositi tam quoad figuras quàm numerosos fibrarum ordines maximâ varietate distinguuntur; adeò ut singulos particulariter describere opus foret immensi laboris. Ne tamen illos sicco transirem pede, duos, eosque figuræ magis ordinariæ atque regularis delineavi *Figurâ* 12. & 13. ex quibus de cæteris aliquatenus judicare poterit prudens Lector

Horum prior *Figurâ* 12. duplicem fibrarum ordinem, quasi binos ventres fortitus est. Hisce accedunt, duo tendines valdè compositi, quorum externus ABC, utriusque ordinis fibrarum carnearum fines exteriores apprehendit: internus DE medias carnes ingrediens utrimque fibrarum torosarum extremitates internas excipit: si ut hic Musculus adæquatè contineat duos Musculos simplices. Etenim ordo fibrarum carnearum F, cum tendinis exterioris parte B, & medietate tendinis interni DE, secundum longitudinem divisi, Musculum simplicem constituit: similiter ordo G, tendinisque exterioris pars C, cum altera medietate tendinis DE, alterum Musculum simplicem efficit. Conformiter judicandum est de structura ac compositione Musculi *Figurâ* 13. exhibiti.

Si quæris quid in Musculo præstet multiplicatus iste fibrarum ordo, seu ventris pluralitas? In promptu est respondere quod cum multiplicatione ordinis fibrarum, etiam multiplicetur earum numerus, adeòque & vires Musculi. Si enim fibræ carneæ omnes ab uno ventris extremo ad alterum exspaciarentur, ad constructionem Musculi sufficeret fibrarum numerus longe minor. Deberent quidem fibræ illæ, ut Musculum ejusdem magnitudinis cum composito efficerent, esse notabiliter longiores; sed hoc ad Musculi robur admodum parum contribueret.

## I N D E X F I G U R A R U M.

TABULA SECUNDA *Representantur quadam Fibræ, Membrana, Vasa, Glandulæ & Musculi, ut illorum structura pro sequentium perceptione innotescat.*

TAB II.  
Pag 20.  
Musculus  
alius sim-  
plex, alius  
compositus.

Musculi  
compositi  
admodum  
varii.

Musculus  
compositus  
continet  
plures sim-  
plices.

Quid in  
musculo  
præstet ven-  
tris plurali-  
tatis.

FIGURA 1. exhibentur fibræ.

- A Fibræ longitudinales.
- B Transversales.
- C Obliquæ.
- D Circulares.
- E Angulosæ.
- F Spirales.

FIG. 2. Membranæ.

- A Membrana expansa.
- B Tunica.

FIG. 3. Rami venæ & arteriæ.

- A Vena.
- B Arteria
- C Ligatura in utraque, ut per illarum intumescentiam pateat cursus sanguinis.
- D Vena ultra ligaturâ intumescens.
- E Arteria detumescens.
- eee Ramulorum connexiones.

FIG. 4. Tunica arteriosæ.

- A Tunica vasculosa.
- B Glandulosa.
- C Muscularis.
- D Nervea.
- E Tunica exterior reflexa ut appareat interior.

FIG. 5. Tunica venosæ.

- A Tunica membranacea.
- B Vasculosa.
- C Glandulosa.
- D Muscularis.
- E Tunica exterior reflexa ut &c.

FIG. 6. Valvula in venis.

- A Valvula solitaria.
- B Bina valvula conjuncta.

FIG. 7. Vasa lymphatica.

- A Vas lymphaticum inanitum.
- B Vena, cui vas lyph: adjacet.
- C Vinculum lymphæ cursum interceptiens.

aaa Vasa lymph. humore turgida, in quibus singuli noduli singulas valvulas designant.

FIG. 8. Nervi.

- A Externum nervi involucrum.
- B Nervosa filamenta.

FIG. 9. Glandula.

- A Vasa sanguinea.
- B Nervus.
- C Ductus excretorius. Reliquam designat ipsius glandula corpus.

FIG. 10. Musculus simplex.

- A Caput Musculi, cujus fibræ divisæ apparent.
- B Venter musculi ex carne propriè dicta.

C Cauda musculi.

DE Anguli ex concursu Fibrarum.

F Fibrilla.

abc Vasa sang. lymphat. & nervus.

FIG. 11. Musculus contractus.

A Musculi caput.

B Venter.

C Cauda.

FIG. 12. Musculus virtualiter duplex.

A B C Tendo exterior divisus.

D E Tendo interior.

F G Duo fibrarum ordines quasi duos ventres constituentes.

FIG. 13. Alius Musculus compos.

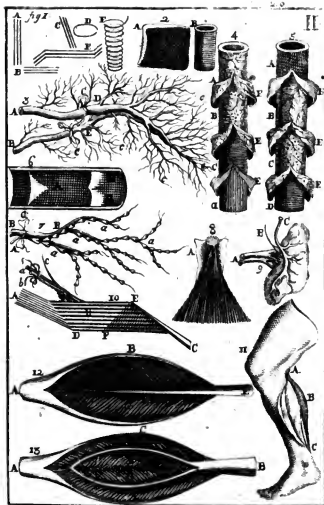
A Tendo compositus externus divisus.

B Tendo interior similiter divisus.

C C Ventris unius carnes divisæ & procul ab invicem remotæ.

D D Ventris alterius carnes etiam divisæ.

Sunt







Sunt insuper nonnulli Musculi compositi , qui edunt actiones valde diversas , nunquam ab unica simplici fibrarum serie expectandas: quæ proinde ordinum multiplicationi imputari debent.

Reperiuntur quoque Musculi habentes caput divisum in duas , tres aut plures partes : unde dicuntur *bicipites*, *tricipites*, &c.

Alii sunt , qui similiter caudam habent multiplicem ; sed hoc non ita indicatur propriis nominibus.

Propria musculi operatio est illius *Contractio* : cujus ulterior finis in plerisque est *Motus* aut *Suslentatio alterius membri* ; illius scilicet , cui implantatur Musculi cauda.

Est tamen dicta contractio ex se indifferens & non nisi majori aut minori partis mobilitate versus hanc illamve sitûs differentiam determinatur . Quam ob rem Musculus ordinariè altero tendine , quem *Caput* vocant , affigitur parti firmiori magisque stabili ; alterum verò pars mobilior excipit : atque dum per contractionem abbreviatur Musculus, illa partem magis mobilem ( nisi fortè alià in partem oppositam contractione detinetur ) versus firmiorem rapiat necesse est. Sic v.g. in *Figura Musculi caput A*, alligatur *inferiori ossi femoris*; cauda verò c, parti posteriori pedis , quæ respectu femoris mobilior est : unde in dicti Musculi contractione calcaneum necessariò cedit ad posteriora sursum . Si verò contingat utrumque terminum esse æquè mobilem , tunc per Musculi abbreviationem illi ad se mutuo accedunt. Atque eo in casu utrumque Musculi tendinem *Caput* & *Caudam* appellari licet.

*Cauda musculi. In ejus contractione plerumque cedit versus caput.*

Ut verò singulis Musculi partibus proprium munus designem : dico illius contractionem à *fibrarum carnearum corrugatione angulorumque mutatione* omninò dependere : quo enim hi magis accedunt ad rectos aut fibræ magis corrugantur, eo magis venter conglobatur *Tendines* autem dictas fibras firmant , ipsumque Musculum partibus vicinis alligant. *Fibrillæ membranaceæ* quasi totidem parvi vestes sunt, quibus mediantibus fibrarum torosarum corrugatio atque angulorum mutatio perficitur. Per *nervos* spiritus advolant, qui fibrillas membranaceas tendendo, sanguinemque in fibris carneis diutius retinendo præcipui contractionis Autores existunt . *Arteria* non solum nutrimentum , sed etiam materiam afferunt pro fibrarum tensione , sine qua illæ flacciscentes contractioni forent planè inutiles.

*Singulorum partium proprium munus.*

*Venæ* , ac *Vasa lymphatica* materiam superfluum vel suo munere functam ad communem massam reducunt. *Membrana*, præter hoc, quod totius Musculi tegumentum est , etiam fibrillas membranaceas sustentare ac stabilire videtur . *Plura de musculorum operatione vide lib. sequentis Traëtatum III. cap. 2.*

Mu-

*Musculi  
congeneres.*

Musculi, qui directè concurrunt ad eandem actionem, vocantur *congeneres*: ut v. g. Musculi respiratorii ad se invicem collati.

*Antagoni-  
sta.*

Musculi, quorum unius operatio contraria est operationi alterius, dicuntur *Antagonista*, sive *contra-agentes*: ut v. g. Musculus, quo brachium flectitur, & Musculus, quo idem brachium extenditur, inter se considerati.

*Motus to-  
nicus.*

Quando duo antagonista agunt cum proportionè æqualiter, tum membrum movendum neque huc, neque illuc inclinatur; sed si constet partibus rigidis, uti v. g. brachium, tenetur tensum; qui motus dicitur *tonicus*: si non constet talibus partibus, tunc versus principia Musculorum accedens abbreviatur; sicuti nonnunquam fit in motu linguæ.

*Mixtus.*

Est insuper ea inter Musculos differentia quod plurimi in sua operatione omnino dependeant ab *Anima imperio*: alii merè juxta *Naturæ leges* suum pensum solvant: alii denique iisdem quidem legibus maximè obsequuntur; sed interim ab imperio voluntatis non planè exempti sunt. Etenim si unquam brachia, crura & quædam alia membra citrà voluntatem moveri observemus, illud constitutioni morbosæ adscribimus. At è contrà motum cordis, qui Muscularis est, independentè à nostra voluntate jugiter peragi advertimus. Reciprocus verò inspirationis & expirationis motus absque animæ imperio perennatur; eo tamen accedente, multifariam immutatur, acceleratur, retardatur.

*Motus mus-  
culi ani-  
malis, vel  
naturalis.*

Musculi motus, qui animæ directioni subiectus est, dicitur *animalis*; alius verò *naturalis*. Atque conformiter Musculum quoque in *animalem* & *naturalem* distingui fas esse judico.

Perficitur autem musculorum operatio, sive animalis sive naturalis, omnibus iisdem instrumentis. Hoc solum inter utramque discriminis est, quod spiritus (quorum influxus ad omnem Musculi actionem absolute requiritur) ad posteriorem determinentur per naturalem protrusionem, accedente nonnunquam fibrarum irritatione, ad priorem verò per voluntatem seu animæ imperium. Verùm quænam ulterior sit istius discriminis ratio discutietur *Libro sequenti*.

Hæc de Musculis generaliter dicta sufficere puto: nonnullos autem particulariter describam, prout in corpore occurrunt. De Musculis verò artuum, aliisque quibusdam potissimum externis, agam *Tractatu VII. hujus Libri*.

De pinguedine (quæ sola restat ex partibus simplicioribus ante numeratis) agendi dabitur occasio *Tractatu II. capite 3.*

# ANATOMIÆ CORPORIS HUMANI TRACTATUS SECUNDUS.

DE PARTIBUS INFIMI VENTRIS.

## CAPUT PRIMUM

DE CUTICULA.



Ntequàm ad partes abdomini proprias accedamus, TAB.  
removenda sunt universalia corporis integumenta, III.  
quæ à Medicis vocantur partes *continentes commu-* Fig. 1.  
*nes*. Dividunt enim partes, maximè trunci, in *conti-*  
*nentes* & *contentas*.

Partes continentés sunt, quæ cum suis compartibus  
*componunt unum, aut plures ventres famosos.*

Partes con-  
tinentes.  
Partes con-  
tente.

Partes contentæ sunt, quæ aliquo ex dictis ventribus includuntur. Sic  
cerebrum est pars contenta respectu ventris supremi : cor & pulmones  
respectu medii &c.

Sumuntur quidem hæ partes aliquando magis respectivè; ita ut con-  
tinens vocetur illa, quæ aliam includit; contenta quæ aliâ includitur:  
atque in hoc sensu exterior cordis membrana est continens respectu  
subjunctæ cordis substantiæ, & contenta respectu pericardii. Sed hæ ac-  
ceptio non nisi in certis circumstantiis usurpari debet.

Partes continentés rursus dividuntur in *proprias* & *communes*.

Continentes propriæ sunt, quæ cum suis compartibus unicum tantum  
ventrem constituunt: ut ossa cranii respectu ventris superioris: costæ &  
musculi intercostales respectu ventris secundi &c.

Continentes  
proprie.

Continentes communes sunt, quæ ad constitutionem omnium ven-  
trium se extendunt. Tales numerantur passim hæ: *cuticula* (quæ tamen  
à multis pro parte non habetur) *cutis*, *pinguedo*, & *panniculus carnosus*.

Continentes  
communes.

Est autem Cuticula *admodum tenuis* & *translucida pellicula*, sensu  
*expers*, *cutim* *exteriùs tegens*. A: item Fig. 2.

Obji-

*Quomodo  
separatur.*

Obijcitur ubique oculis, non tamen à subiecta cute discernitur nisi separata: separatur autem facillimè per combustionem ignis aut aqua, item per phænigmos: quia particulis illorum activis & pungentibus per Cuticulam transmissis & ulterius progredi conantibus resistunt humores à corde ad corporis habitum propulsi: unde prædictæ particulæ sese Cuticulam inter & cutim insinuando illas partes se à invicem separant. Deinde quatenus hærent circa superficiem cutis, hujus vasorum orificia continuo motu irritant, atque ita humores serosos eò abundè determinant, qui pari impetu per Cuticulam evaporari nequeunt, illam attollendo atque à subiecta cute removendo, plerumque vesiculas excitant. Quia verò in defunctis sistitur cursus humorum, etiam in iis difficilior succedit Cuticulæ separatio.

*An ex fi-  
bris con-  
texta.*

Sitne Cuticula ex fibris certâ lege contexta, an potiùs resultet ex materia viscosa à subiectis partibus exhalante, & per compressionem corporum incumbentium coarctata, merito dubitatur.

Prius quidem apparet magis conforme naturæ legibus, quibus utitur in aliarum partium constructione. Posterius probare videtur promptissima ejusdem Cuticulæ regeneratio, quâ in Morbis cutaneis magna pars Cuticulæ ablata brevi temporis spatio restituitur. Hoc siquidem priori modo videtur ægerimè posse fieri; posteriori verò facillimè; attento quòd casus haud longè ab similibus se offert quotidie in pulvere aliisque decoctis viscosis, quibus ab igne remotis citissimè supercrevit quædam pellicula, quam materiæ adhuc calenti detractam, alia ejusdem rationis celerrimè subsequitur.

*Ejus for-  
amina.*

Perforant Cuticulam foramina frequentissima meatibus cutis omnino correspondentia. Videtur tamen illa cute densior; ast propter tenuitatem, adeoque pororum rectitudinem magis pellucida est.

*Vasis defi-  
nitio.*

Nulla vasa Cuticulam perreptantia sensus assequitur: nec ulla prorsus apparet illorum necessitas: quippe cùm tenuissima sit, & orificiis vasorum cutis superposita, ex iis facile omnia sibi necessaria recipere potest.

*Ufus cuti-  
culæ.*

Ufus Cuticulæ est: primò *defendere cutim ab injuria*: cùm enim omni sensu destituta sit, etiam primum agentis impetum commodius sustinet. Unde cutis per infortunium Cuticulâ denudata neque aërem asperiores, neque ordinarium ad ignes accessum patitur. Deinde *obtinere vasorum cutis orificia*: nam detractâ hâc pelliculâ, humores serosi non sine molestia jugiter per cutim transsulant.

# C A P U T II.

## D E C U T E.

**C** Utis est pellis crassa cuticula immediatè subiecta ; reliquum corpus ferè totum cooperiens , præcipuum tactûs organum B. Fig. 1. T. III. Pag. 32.  
*Item Fig. 3.* Cuius quædam  
Ex quibus  
contexta.  
Ejus vasa.

Contexta est ex fibris albicantibus, quæ juxta *Stenonium* à tendinibus partium subiectarum continuantur. Hisce accedunt innumeri nervorum, arteriarum & venarum ramusculi, potissimum à jugularibus, brachialibus, mammariis, intercostalibus, lumbaribus, epigastricis & cruralibus enati.

In exteriori Cutis superficie conspiciuntur plurimi sulci seu lineæ profundiores, maximè ubi Cutis ob partium flexuram multùm corrugatur, quæ in pluribus locis, sed manifestius in dorso manûs & in cubito propè carpum se mutuo interfecant ad angulos acutos, & plerumque figuram rhomboidem inter se comprehendunt. In vola manûs (fortassis etiam in plantis pedum) & interna digitorum parte ejusmodi foveæ seu rugæ densissimæ sunt, & modo transversim, modò obliquè modò circulariter deducuntur; serie tamen simplici, nec ullatenus se mutuo interfecantes. In locis ab articulatione remotis foveæ istæ non ita sunt profundæ, sed frequentissimè concurrunt ac decussantur, spatiaque valde exigua, ac ferè irregularia inter se relinquunt. *Hæc quævis, sive in propria, sive in aliena Cute facillè spectare potest.*

Perforata est Cutis foraminibus copiosissimis, quorum alia majora sunt, ac per se conspicua; uti oculorum, narium &c. alia minora poris passim dicta, quæ optimè deprehenduntur in sudantibus: etenim si humor cutim irrigans iis affatim abstergetur, cernuntur illic à subiecta Cute pullulare guttulæ innumeræ novum sudorem constituentes, quæ totidem poros, sive meatus sudoriferos demonstrant. Foramina  
Cutis.

Hos poros dicunt aliqui *Anatomici* per microscopium deprehendi duplicis generis; majores scilicet, è quibus plerisque pili emergunt, atque per intervalla ex utroque latere cujusque rugæ cutaneæ ordine parallelo disponuntur; & minores, quæ præcedentibus numero longè superiores, omnia spatia iisdem interjecta creberrimis punctis perforant. Pori duplicis  
generis.

Observat quoque *Stenonius* singulis poris suam glandulam subjacere, ex qua exurgit vasculum sudoriferum desinens in exteriori Cutis superficie. *Malpighius* insuper ad quamcumque glandulam deducit

D

Arteriam

T. III. *Arteriam & nervum*, quibus indubiè addenda est *vena*, juxta illa, quæ  
 Pag. 32. dixi de glandulis cap. 7. *Traët. præced.* Inserviunt autem dictæ glandulæ  
 ad sequestrandum humorem serosum pro humectatione Cutis ac cuti-  
 culæ.

*Sudor.* Hic humor si accedente causâ extraordinariâ uberius erumpat, *sudor*  
 appellatur: aliàs insensibiliter exhalari solet: unde si quæ pars cor-  
 poris antè benè tectâ subito exponatur validiori frigori, cutis primum  
 glabra & mollis, statim valde aspera atque inæqualis evadet, cutisque  
 anseris deplumati similis, elevatis nimirum per totam partem frigori  
 expositam pustulis sive monticulis, idque ex eo, quodd humor ille sub  
 forma vaporum volare consuetus, circa exteriorem Cutis superfi-  
 ciem à frigore coërceatur.

In parte Cutis exteriori, detractâ cuticulâ, statim sese offert præ-  
 fato *Malpighio* corpus quoddam reticulare, cujus crebris foraminibus  
 continentur non solum dicta sudoris vascula; sed insuper serè innu-  
 meræ papillæ pyramidales, quas esse dicit portiones nervosas atque  
 omnino proprium tactus organum. *Vide Fig. 3.*

Dicitur Cutis sextuplo crassior cuticulâ: quod tamen indifferenter  
 de qualibet ejus parte intelligi nequit: siquidem in capite crassissima est;  
 deinde in collo: at ultra mediocritatem tenuis in lateribus; tenuior in  
 vola manûs; in labiis verò tenuissima. Cuticula autem non conformi-  
 ter variatur; sed ordinariè in plantâ pedis & vola manûs reperitur  
 crassima.

Est quoque in diversis locis quædam diversitas inter Cutis duritiem  
 & molliem; raritatem & densitatem: nam mollior ac rarior est in fa-  
 cie, pene & scroto; durior in cervice, dorso & plantis pedum; in cæte-  
 ris quodammodo media.

*Cutis eraf-  
 fitur.  
 Connexio.* Annectitur partibus subjectis per vasa antè descripta & quasdam te-  
 nuissimas fibrillas: pluribus tamen in locis facilè deponitur, ut in ven-  
 tre medio & infimo, brachiis ac cruribus ita vulgo nominatis; licet  
 circa lineam albam adhæreat nonnihil firmius. Verùm in plantis pe-  
 dum ac volis manuum vix sine insigni partium laceratione separatur.  
 Arctè quoque connascitur carni frontis & totius serè faciei, maximè  
 aurium & labiorum, ob muscutorum tendines ibidem in eam desi-  
 nentes.

*Ufus Cutis.* Usus Cutis est: primò *tegere partes subjectas. 2. oculis, navibus, ori &c.*  
*Describere terminos convenientes.* Quibus nimium extensis aut con-  
 tractis partes illæ necessariò vitiantur. 3. *Dare suo tempore transitum ex-  
 crementis.* 4. *esse organum tactus.* 5. *juvare apprehensionem.*

## C A P U T III.

## DE PINGUEDINE.

**P**inguedo est *materia albicans, anfractuosa, sensu expers, in tenuibus membranulis collecta, ad partes fovendas ac lubricandas destinata*

c Fig. 1.

Distinguunt Authores inter *Pinguedinem* & *adipem*, quod illa laxa sit & rara, calore facili fundatur, sed difficulter rursus coaguletur: Adeps verò durior sit & rigida, difficilè solvatur, sed promptè coëat. Interim, *Pinguedinem* ita passim describunt ut sub se *adipem* contineat: unde confusionis vitandæ gratiâ, *Pinguedo* ad mentem illorum dividi potest in *Pinguedinem strictè dictam* & *adipem*.

Reperitur quidem *Pinguedo* in variis corporis partibus tam internis quam externis; sed potissimum immediatè sub cute, ubi cum suis involucris, nisi homo sit emaciatus, constituit integumentum satis crassum, toti cuti, si palpebrarum, penis & scroti excipias, coextensum.

Dico cum suis involucris: quia *Pinguedo* non liberè fluctuat; sed collecta est in variis membranulis adinstar bursularum seu lobulorum excavatorum conformatis, quæ substratæ cuidam membranæ crassiori veluti fulcimento, ac basi adhærent. Atque hinc est quod *Pinguedini* igne liquefcenti semper copiosæ membranulæ innatent; quodque in cadaveribus macilentorum *Pinguedinis* loco plurimarum pellicularum complicationes reperiantur.

Per membranam istam reliquas suffulcientem multa propagantur vasa sanguifera, arboris instar, uti illorum mos est; divisa in plurimos ramulos, quorum extremitatibus dicti sacculi membranosi seu cellulæ pinguiferæ appenduntur. Undè verosimilius est materiam *Pinguedinis* lege circulationis ad dictas membranulas delatam in easdem ex orificiis arteriarum exspui; reliquâ vel propter crassitiem aliamve dispositionem particularum exclusâ, vel admissâ quidem, sed ob subtilitatem in cellulis istis non subsistente. Vasa autem illa accipit ab iisdem venis & arteriis, à quibus vasa sanguinea cutis propagari dixi.

*Pinguedo* in morbis, inedia aut magnis corporis exercitiis citissimè absumitur: unde passim dicitur *verti in nutrimentum* aliarum partium: quod plurimis neotericis minimè arridet. Puto tamen certò sensu verum esse: quippe credibile non est tantam materiæ crassæ abundantiam tam citò evanescere in auras; sed potius existimandum eam pro magna parte resumì in venas, ac circulationi restitui. Quod si fiat, poterit

D 2

ulte-

T. III.

Pag. 32.

*Pinguedo*  
quid.  
*Adeps.*

*Pinguedo*  
ubi repe-  
riatur.

*Lobuli pinguiferi.*

*Vasa.*

*An cedat*  
*pinguedo in*  
*nutrimentum.*

T. III. ulterius per jugem sanguinis motum aliam induere naturam, atque ita  
 Pag. 32. alterari ac transmutari, ut aliæ ejus particulæ reddantur aptæ ad nutri-  
 tionem carnis; aliæ ad nutritionem tendinis, membranæ &c. Maximè  
 Fig. 1. cum videatur materia Pinguedinis præviè non multum elaborata (ut  
 probat celerrima copiosæque Pinguedinis in animalibus otiosis produ-  
 ctio) adeoque ad varias impressiones, particularum mutationes aliasque  
 dispositiones recipiendas magis idonea.

Ufus primò *impedire transpirationem nimiam, ac partes subjectas ca-*  
*lesfacere, vel certè munire contra frigus. 2. eas sua unctiositate lubricare,*  
*Ufus pin-* *& facere aptiores ad motum. 3. implere intersitia, adeoque habitum,*  
*guedinis.* *reddere lævem ac venustiore. 4. esse instar pulvinaris & propugnaculi*  
*contra ictus, compressiones 5. addit Malpighius, sales aliasque acriores*  
*particulas tamquam vinculum coercere.*

## C A P U T IV.

### DE MEMBRANA MUSCULOSA.

*Pannicu-* **S**Uccedit quartum universale corporis integumentum, scilicet *panni-*  
*lus carno-* *culus carnosus*, aliis *membrana carnosæ & musculosæ*; estque *pars*  
*sus quid.* *membranacea pinguedini subcutaneæ proximè subjecto, quibusdam in-*  
*locis fibras carneas ceu musculosas assumens, in reliquis meram membra-*  
*nam præ se ferens* D.

In similibus, canibus, ovibus & quibusdam aliis brutis sequitur hæc pars  
 immediatè cutim, ac multò magis quam in homine musculosa est, ejus-  
 que interventu dicta animalia cutim movent, & quandoque muscas  
 abigunt.

Gratià istius carnis intertextæ dicitur membrana *carnosæ seu muscu-*  
*Varia ejus* *losæ: Panniculus* verdè appellatus videtur ab illis, qui ob dictam carnem,  
*nomen.* membranæ nomen ei non competere judicabant. Vocatur quoque ab  
 aliquibus *membrana adiposæ*; quia est quasi commune fulcimentum, cui  
 annexuntur bursulæ pinguiferæ, de quibus *capite præcedente*. Alii eam  
*membranam musculorū communem* indignant, ex eo quod musculis im-  
 mediatè superposita, iisdem intervit pro involucro universali; sicuti  
 cuivis musculo in particulari sua membrana proxima. Nonnulli tamen  
 membranam *adiposam carnosam & musculorum communem* tres distinctas  
 membranas esse volunt. Lis foret dirempta si, quod scribit *Bartolinus*,  
 observaretur constare quatuor membranarum distinctis. At negant id plu-  
 res *Anatomici*, nec ipse *Bartolinus* loqui videtur ex propria experien-  
 tia. Interim non adedè obscurè apparet duplex: unde anteriorem  
 lamellam

*Non est*  
*simplex.*



lamellam vocari licet *membranam adiposam* ; interiorem *carnosam* & T. III. *musculorum communem*. Pag. 32.

Arterias , venas & nervos accipit à vicinis , maximè ab illis . quæ Fig. 1. euti adscripti ; quæque in suo transitu ramulos aliquos huic membranæ *Vasa* impertiuntur.

Ufus illius , prout pars unica computatur , est ; primò *inveſtire uſus*. *partes ſubjectas*. 2. *Globulos pinguiferos ſuſtentare*. 3. Ratione partium carnosarum *contra&tionis munus ſubire* , ac *fungi Musculorum officio* ; quod tamen vix niſi in fronte & collo locum habet , neque hoc in quovis homine.

## C A P U T V.

### DE MUSCULIS ABDOMINIS.

**U**niverſalia corporis integumenta, ſeu partes continententes communes ſequuntur Muſculi ; de quorum ſtructure & operatione egi *capite ultimo præcedentis tractatus*. Hic autem in particulari deſcribendi ſunt Muſculi Abdominis tanquam ejus partes continententes propriæ.

Porro per muſculos Abdominis intelliguntur illi , qui anteriùs ventrem inferiorem obtegunt ; ac paſſim numerantur decem, quinque ſcilicet in quolibet latere , qui ſunt *obliquè deſcendens* , *obliquè aſcendens* *Muſculi Abdominis quot.* *re&ctus* , *pyramidalis* & *tranſverſus*.

Aliqui tamen illos ad ſeptem , octo aut novem paria extendunt: quorum fundamentum patebit ex dicendis de Muſculis re&ctis.

Primus itaque Muſculus Abdominis , qui ſcilicet immediatè ſequitur præfata integumenta , eſt *obliquè deſcendens* ; ita vocatus à tractu *obliquè deſcendens.* fibrarum ab exortu verſus anteriora deſcendentium.

Hic Muſculus admodum latus eſt , ac cum ſuo compari totum abdomen , & aliquam partem thoracis obvelat . *Exhibetur autem in Tabulâ à dextris extra ſitum convolutus* oo: à ſiniſtris ghi in ſitu, exceptâ parte inferiori, *quæ hic reflexa eſt, ut obliquè deſcendens appareat*.

Oritur in pectore à quinque coſtis ſpuriis , atque una alteravè vera, & quidem variis principiis triangularibus ſeu primis, quæ dentibus ſerrati majoris antici *F* digitatim implexæ ſunt , ac ſingulæ nervum ex interſtitiis coſtarum recipiunt. Oritur deinde à proceſſibus tranſverſis vertebrarum lumbarium , & à margine oſſis ilii . Deſinit tendine lato iii in lineam albam kk.

Eſt autem Linea alba *locus carnis expers, ex concurſu tendinum Muſculorum* *Linea alba.*

culorum Abdominis obliquorum & transversorum albicans , atque à cartilagine ensiformi usque ad os pubis per medium corporis excurrens κκ. Estque hæc linea infra umbilicum L, angustior quam suprâ.

*Obliqui  
ascendens.*

Secundus est obliquè ascendens præcedenti substratus , cujus fibræ situm habent situi fibrarum illius contrarium : deducuntur namque infernè versus anteriora sursum, exceptis infimis propè os pubis sitis, quæ potius descendunt , aut saltem transversim viâ brevissimâ tendunt ad lineam albam.

Principium habet hic Musculus carnosum à costa ossis ilii ; membranofum verò à processibus transversis vertebrarum lumbarium & à spinis ossis sacri. Annectitur quoque extremitate carnosâ costis nothis.

Terminatur in lineam albam tendine largo, & quidem duplici ; cujus altera pars superponitur Musculo recto , altera eidem substernitur ; ut rectus intra duos illos tendines sit quasi in vagina reconditus , at duæ illæ partes reperiuntur in linea alba . Ista autem duplicatura ordinariè non adest in parte inferiori ; sed frequenter ab infima inscriptione circa umbilicum incipit . *Exhibetur hic Musculus in dextero latere reflexus & in sinistro pro parte tantum detectus M.*

*Rectus.*

Sequitur Musculus rectus, cujus fibræ rectâ secundùm corporis longitudinem deducuntur qqq

Habet alterum extremum in pectore à sterno & costarum cartilaginibus ; alterum verò ossi pubis infigitur . Quodnam ex hisce statuendum sit caput , quodnam cauda , patebit ex subjun&to discursu.

Pars carnosâ, sive venter Musculi recti quibusdam in locis intercisus est per lineas tendinosas carne expertes κ κ κ, quas vocant *inscriptiones nervosas* ; suntque frequenter tres in quovis latere ; aliquando quatuor ; dum nimirum homo excedat longitudine staturam mediocrem . In cadavere , quocum figuram meam ultimè contuli, erant quoque tales inscriptiones quatuor ; sed superior valdè propè summitatem , multùm obliqua, nec latera externa intercicens , prout nimirum in ipsa *Figura* exprimitur.

*Inscriptio-  
nes nervosæ*

Secundùm pluralitatem istarum inscriptionum aliqui statuunt plures Musculos rectos : ut si v. g. sint inscriptiones tres, erunt quatuor distinctæ partes carnosæ ceu Musculorum ventres , & consequenter secundùm eosdem, totidem Musculi recti in quovis latere : qui computatis cum obliquis, pyramidalibus, & transversis, invenientur Musculorum abdominis paria octo ; novem verò, si sint inscriptiones quatuor. Hanc autem opinionem ego valde verosimilem existimo ; quippe substantia lineas illas constitucns mihi apparet ejusdem rationis cum plurimorum aliorum Musculorum tendinibus.

*Musculi  
istius quot.*

Cùm

Cùm autem Musculi extremum partì firmiori affixum ejus caput haberi debeat , atque os pubis inter partes hïc considerandas firmissimum sit , hinc caput infimi Musculi recti ( supposità allegatà sententià ) in dicto osse statuendum est : cauda verò in prima inscriptione nervosa . Quantum ad musculum secundum , cùm utrumque ejus extremum infigatur tali inscriptioni , non videtur alter terminus altero esse firmior , quo casu dixi illos *accessuros ad se invicem , atque utrumque Musculi tendinem caput & caudam licere appellare* . Superior autem Musculus rectus initium habere videtur in pectore , finem verò in suprema inscriptione.

*Illorum  
caput &  
cauda.*

Non apparet interim omninò impossibile ut caput secundi Musculi recti ( à parte inferiori computo ) sit absolutè in prima inscriptione , & cauda in secunda , quia fortassis per contractionem infimi Musculi pars illa carne expers multum tenditur , fitque respectu superioris magis fixa.

Quarto loco describendus est Musculus *pyramidalis* , à figura sic dictus , inferiùs supra Musculum rectum situs : attamen quia valde exiguus est , nec statim uti rectus apparet , idcirco ille priùs examinari consuevit.

*Pyramida-  
lis.*

Originem habet pyramidalis à superiori & inferiori margine ossis pubis principio carnosò & utcumque lato ; indeque sursum ascendens sensim coangustatur , donec in tendinem gracilem & penè rotundum definat , qui perditur in lineam albam , & nonnumquam usque ad umbilicum extenditur.

Hic Musculus sæpè unicus est , & ille secundùm Authorum testimonia frequentius sinister quàm dexter. *D. Bourdon* vidit plura subjèta , quibus deerat uterque.

Restat Musculus *transversus* , ita appellatus quoniam fibræ ejus merè secundùm corporis latitudinem excurrunt . Hic situ infimus est , & peritonæo immediatè superpositus , cui etiam suà caudà firmiter adheret. v u

*Transverse  
mus.*

Nascitur à processibus transversis vertebrarum lumbarium , ab infima costa & ab interiori margine ossis ilii . Desinit tendine lato uinstra membranæ in lineam albam.

Hic Musculus , prout etiam tam obliquè descendens quàm ascendens prope inguina perforatur pro transitu vasorum spermaticorum in viris , in mulieribus pro ligamenti uteri rotundis , quæ ibidem processu peritonæi includuntur W W.

Arterias & venas accipiunt Musculi abdominis superiùs à mammariis circa cartilaginem enisiformem utrimque emergentibus v v. inferiùs

*Arteria &  
vena Mus-  
culorum.*

T. III. riis ab iliâcâ externis *epigastricas* dictas x, lateraliter ab intercostali-  
Pag. 32. bus, ac maximè à lumbaribus z z.

Fig. 1. Quamvis mammariarum rami majores potissimùm distribuuntur per  
rectos; lumbarium verò per obliquos & transversos: eorum tamen  
omnium furculi longè lateque excurrunt, sic ut singuli Musculi (fortè  
pyramidales excipiendi sunt) de singulis istis vasis participant. Quin-  
imo ramuli unius vasis cum ramulis alterius adedè frequenti inosculatio-  
ne conjunguntur, ut in cane masculo inter venas mammarias & epiga-  
stricas aliquot centenas ejusmodi conjunctiones numeraverim.

Nervi. Nervos habent ab intercostalibus & lumbaribus, qui frequenter vasa  
sanguinea concomitantur.

Ufus. Usus: primò *formare parietes abdominis.* 2. *respirationem facilitare.*  
-*musculo--* (modus ostendetur Lib. I. Tra& IV. cap. 3.) 3. *sua compressione promo-*  
-*vum: Abdo-* *vere contenta abdominis, & juvare excrementorum ejectionem.*  
-*minis.*

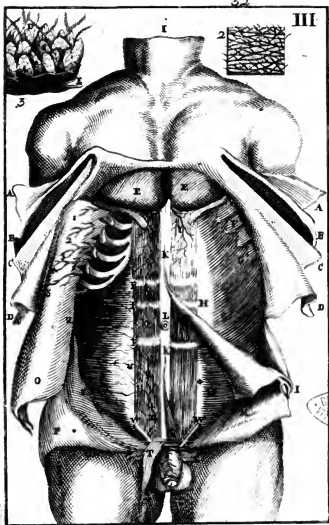
## INDEX FIGURARUM.

TABULA TERTIA Ostenduntur universalia Corporis integu-  
menta & Musculi abdominis.

### FIGURA I.

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| A Cuticula.                        | P Obliquè ascendēs deorsū reflexus |
| B Cutis.                           | QQ Musculi recti.                  |
| C Pinguedo.                        | RR Inscriptiones tendinosæ.        |
| D Panniculus carnosus.             | S Pyramidalis in situ.             |
| E Musculus pectoralis.             | T Pyramidalis extra situm.         |
| Sequentia reperiuntur in solola-   | VU Musculus transversus.           |
| tere sinistro.                     | V Ejus venter.                     |
| F Serratus major anticus.          | U Cauda.                           |
| GHI Obliquè descendens.            | W Processus Peritonæi Musculo s    |
| G Ejus venter.                     | perscrans.                         |
| H Cauda superius in situ.          | X Vena & arteria hypogastrica.     |
| I Foramen pro transitu processûs   | Y Mammaria.                        |
| peritonæi.                         | ZZ Lambares.                       |
| K Linea alba.                      | FIG. 2. pars cutis cum Cuticula,   |
| L Umbilicus.                       | rugis & pilis.                     |
| M Obliquè descendēs pro parte tan- | FIG. 3. Textura cutis microscopio  |
| tum detectus.                      | visâ ex BLANCARDO secundum         |
| N Integumenta universalia devo-    | BIDLOO.                            |
| luta.                              | A Glandula subcutanea.             |
| Reliqua sunt in latere dextro &    | B Papilla nervea.                  |
| circa medium.                      | C Vascula sudorifera.              |
| • Obliquè descendens convolutus.   | D Venes.                           |
|                                    | E Vaso subcutanea.                 |

CAP.



• BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
• F. TORIO EMANUELE •



## C A P U T VI.

## D E P E R I T O N Œ O.

**R** Emotis musculis abdominis, in conspectum venit Peritonæum, T. IV. quæ est *membrana tenuis, ac mollis, facile laxabilis, omnes partes contentas infimi ventris inveſtiens*, B denotat partem Peritonæi extra sitam, C partem in situ. Fig. 36. Peritonæu.

Figura ejus, prout naturaliter tenditur, ovalis est: nam ventri inferiori suâ longitudine & latitudine respondet. *Ejus signa.*

Est ubique duplex; sed magis manifestè ab umbilico usque ad os pubis, maximè in mulieribus, in quibus etiam crassior est, ut pro gestatione satis commodè distendatur. *Duplicatura.*

Superficies ejus exterior nonnihil aspera est, & fibrosa propter connexionem cum musculis; interior lævis est & humore unctuoſo illita, ut motus intestinorum ibidem sit facilior.

Connectitur anteriùs musculis Abdominis; superiùs diaphragmati; inferiùs ossi pubis & ischio, lateraliter ossi ilii; à retro ossi sacro & vertebriſ lumborum, potissimùm primæ & terciæ; ubi etiam putatur habere originem. *Connexio.*

Perforatur; superiùs, ubi diaphragmati connascitur, per gulam, venam cavam, & nervos paris vagi: inferiùs per intestinum rectum, & vaginam uteri, & saltem altera ejus lamella per urethram: anteriùs per umbilicum.

Comprehendit intrâ suam duplicaturam renes, ureteres, & vesicam urinariam.

Lamella exterior inferiùs habet duas productiones tanquam canales laxiores, in Viris descendentes in scrotum, & vasa spermatica continentes: in mulieribus ligamenta uteri rotunda includentes. In scroto magis dilatantur, atque ibidem tunicam testium vaginalem constituunt. *Processus Peritonæi.*

Arterias & venas accipit Peritonæum superiùs à mammariis & diaphragmaticis: inferiùs ab epigastricis & sacris, & lateraliter à lumbis. *Vasa.*

Nervos ex medulla ossis sacri, & lumborum.

Uſus *continere viscera abdominis*: unde ruptâ aut nimium dilatatâ hâc membranâ, illa faciliè ex sua sede dilabuntur. *Uſus.*

## C A P U T VII.

QUARUNDAM PARTIUM ABDOMINIS SITUM  
NATURALEM DESCRIBENS.

T. IV.  
Fig. 36. **A** Perto Peritonæo, contemplandæ sunt partes contentæ Abdominis, quantum fieri potest, in situ aaturali, & deinde singulæ penitiùs examinandæ.

*Vasa umbilicalia.* In amovendo peritonæo cautè procedendum est, ut conserventur partes illæ, quæ in fœtu & recenter natis vocantur *vasa umbilicalia*, suntque *Vena umbilicalis* u: duæ *Arteriæ umbilicales* gg, & *Urachus* f, quorum tria priora post nativitatem citò consolidantur & in ligamentum abeunt. Urachus verò probabiliter numquam est pervius. *Illorum autem ulterior inquisitio pertinet ad caput ultimum præsentis Tractatus.*

*Omentum.* Inter partes contentas Abdominis plurimum capacitatis occupant *Intestina* o, pp, quæ pro magna parte occultantur sub Omento kkk à partibus superioribus pendente, & intestinis superposito. Remoto omento conspiciuntur *Intestina* nuda, Mesenterio alligata, varièque contorta; superiùs crassa o, inferiùs tenuia pp maximam partem regionis umbilicalis & hypogastricæ occupantia.

*Ventriculus.* In sinistro hypochondrio immediatè sub diaphragmate situs est *Ventriculus* L, qui tamen si planè vacuus sit, clauso thorace, vix apparebit, nisi arte, ut statim de hepate dicam, oculis offeratur.

*Lien.* A latere sinistro Ventriculi locatur *Lien* m, qui totus, nisi fuerit debito major, sub diaphragmate & partibus continentibus thoracis absconditur. Unde pars ejus in tabula apparens extra situm naturalem detrahta est.

*Hepar.* *Hepar* n. in dextro hypochondrio collocatur, pars quidem magnæ molis; sed quia in demortuis diaphragma versus superiora maximè incurvatum est, etiam Hepar sub ipso & costis spuriis cum annexis latitat: ut proinde pectore non aperto, situm ejus adumbrare sit valdè difficile. Unde ut ipsum jecur & ventriculus inanitus in situ quasi naturali conspiciantur, partes contentæ thoracis cum diaphragmate magnâ vi attollendæ sunt, vel pulmones mediante folle edusque inflandi, ut diaphragma, ventriculum, & hepar versùs inferiora protrudant. Priori enim modo cernuntur diætæ partes, prout se habent in vehementissima expiratione; posteriori, prout in levi inspiratione.

*Vesica urinaria.* Inferiùs partim sub osse pubis sita est *Vesica* urinaria e intrâ duplicatu-



caturam peritonæi : in lumbis ad utrumque latus *Renes*, sed partibus T. IV. anterioribus omninò occultati . Interim non est cur de situatione Re- Pag. 36.  
 mum , Vesiçæ aut Hepatis hîc multùm simus solliciti , cum non facilè è suâ sede dimoveantur ; facillimè verò omentum & intestina ; nec adeò difficilè Ventriculus secundùm partem dextram , ideoque inter omnia harum partium situs primò considerandus est.

## C A P U T VIII.

## D E O M E N T O .

**O**mentum , aliàs Rete vel Reticulum , *Græcis* Epiploon , est pars membranacea intestinis immediatè superposita superius aliis partibus affixa, inferius omninò libera κκ. Item Figura 1. Tabulæ seq.

Omentum dictum videtur quasi *Operimentum*; quia intestina operit: Rete à similitudine retis artificialis ; quoniam vasa sanguinea illius membranulis intertexta speciem retis exhibent: cui etiam multum contribuit pinguedo , quæ vasis istis copiosè adnascitur in cellulis seu sacculis membranaceis contenta.

Duos habet parietes seu membranas : anteriorem, quæ alligatur fundo ventriculi, pyloro, intestino duodeno, partique concavæ lienis ; & posteriorem, quæ connectitur intestino Colo . Unde duplicatum per modum sacculi ( passim quoad figuram comparatur marsupio aucupario ) expanditur super intestina tenuia circiter usque ad regionem hypogastricam. In nonnullis tamen illud definire ad umbilicum ; in aliis ad os pubis extendi testantur Authores . *Duæ ejus membranae distinctæ apparent in Tabula V. Fig. 1. A B.*

*Ejus duo parietes.*

Arterias habet à cæliaca, & mesenterica : Venas à vena portæ, maxime à ramo ejus splenico . Vocantur autem dictæ arteriæ & venæ *epiploicæ*; & quoniam nonnullæ Omento & ventriculo sunt quasi communes, dicuntur illæ *gastroëpiploicæ*.

*Arteria Venæ.*

Nervi exigui à trunco intercostali ipsi adscribuntur.

*Nervi.*

Præcipuus usus Omenti , meo judicio, est *inservire intestinorum motui* . Cùm enim illa variis multisque mutationibus subjaceant ; sintque nunc repleta & distenta , nunc rursus exinanita & coarctata , semperque motu peristaltico agitata, Omentum sese illis omnibus accomodat: atque intestina detumescencia insequendo, ab intumescentibus verò recedendo in causa est, cùm illorum cõtenta facilè obsequantur motui eorumdem, absque eo quòd humores statulenti in locum decedentium resiliant. 2. *Fortassis gratiâ suæ pinguedinis intestina etiâ fovet & calefacit.*

*Usus.*

## I N D E X F I G U R Æ.

TABULA QUARTA proponuntur pleraque partes abdominis  
in situ.

A A	Integumenta universalis.	K K	Omentum.
B	Pars peritonæi reflexa.	L	Ventriculus.
C	Pars alia in situ.	M	Lien.
D	Processus peritonæi.	N	Hepar.
E	Vesica urinaria.	O	Intestinum colon.
F	Utrachus.	P P	Intestina tenuia.
G	Arteria umbilicalis.	I	Vena coronaria ventriculi.
H	Umbilicus.	m	Vasa per omentum dispersa.
I	Vena umbilicalis.	n	Cartilago ensiformis.

## C A P U T IX.

## D E V E N T R I C U L O.

TAB.V. **O** Mentum proximè sequuntur intestina : at cum multorum , quæ  
Fig. 44. de iis dicenda sunt , intelligentia , à Ventriculi cognitione plu-  
Fig. 2. rimum dependeat , existimavi Ventriculi descriptionem intestinum  
explicationi esse præmittendam . Hic tamen ordo in sectione vix ob-  
servatur ; tum quia illius administrator intestina propter fœtorem cu-  
pit celerrimè remota ; tum quia insignis illorum copia Ventriculum pro  
libitu contrectari vetat.

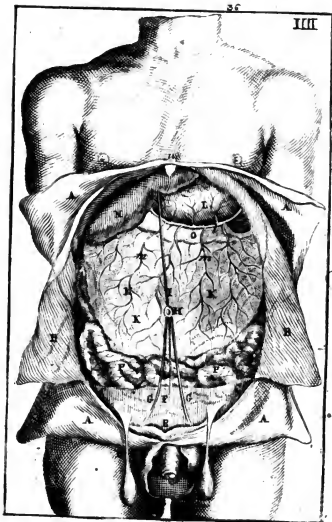
*Ventricu-  
lus quid.* Est autem Ventriculus pars membranacea, cava instar sacculi, sita in  
sinistro hypochondrio, ad cibum potumque recipiendum, & , quo in chy-  
lum convertatur, continendum destinata A B C. Item Tabula IV. L.

*Duo ejus  
Orificia.* Duo habet orificia ; sinistrum & dextrum , ambo sita in suprema ejus  
regione.

*Orificium  
sinistrum.* Sinistrum orificium, vulgè superius, item stomachus ( quod nomen  
etiam toti Ventriculo adscribitur ) œsophago continuatur A, ex eoque  
cibum & potum recipit, ad Ventriculi cavitatem transmittendum.

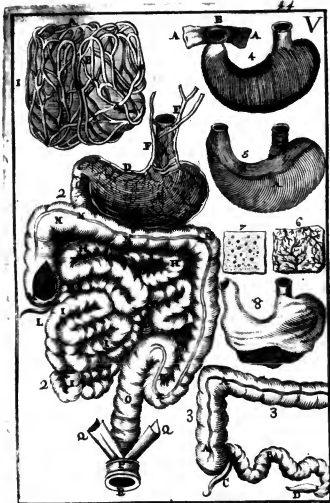
Situm est ad undecimam thoracis vertebra, spinæ quàm cartilagi-  
ni ensiformi vicinior . Incumbit Ventriculo ferè perpendiculariter ob  
faciliorem alimentorum descensum , & ne ingesta levi de causa regur-  
gitent . Aperitur descendenti cibo & potui ; aliàs clauditur mediante  
librarum contractione.

Orifi-



BIBLIOTECA N. 12  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE





BIBLIOTHECA NAT.  
ROMANA  
ST. CRISP. EMANUELL.



Orificium dextrum c, quod pylorus, item orificium inferius dicitur, TAB.V.  
chylum seu *alimenta digesta* ad intestina transmittit : est altero angu- Pag. 44.  
stius ; quia naturaliter non nisi liquidiora admittere debet. Ventriculo Fig. 2.  
distento, altitudine præcedenti par est, imò quandoque antecellit : at Orificium  
illo inanito, versùs inferiora collabitur. Tali autem mutationi fini- dextrum .  
strum orificium, quia ab œsophago sustentatur, non est obnoxium.

Hoc orificium non uti sinistrum Ventriculo perpendiculariter im-  
ponitur ; sed longo & obliquo ascensu in duodenum continuatur, nè  
transitus chyli exeuntis sit nimis acclivis. Dum nihil ex Ventriculo  
exire debet, clauditur contractione fibrarum, quæ ipsum per modum  
circuli ambiunt, & quasi Musculum sphincterem constituunt Fig. 4.  
b. Aperitur autem per contractionem Ventriculi & impulsu chyli  
adventientis.

Porrò notat Willifius pyloro seu orificio dextro adiacere antrum lon- Antrum  
gum ac capax, in quod massæ chylacæ portio magis elaborata secedere & Pylori.  
ibi manere queat, donec pars crudior, ut nuperius ingesta, in Venti-  
culi fundo plùs digeratur.

Maxima Ventriculi capacitas est in parte sinistra, unde ibidem fit  
potissima alimentorum digestio. procedendo autem versùs orificium  
dextrum sensim fit angustior : ac proinde quoad figuram non malè as- Ventriculi  
similatur utriculæ luforiæ, maximè si consideratur cum annexis œso- capacitas .  
phago, & duodeno : ille enim erit loco fistulæ, per quam status immit-  
titur, hoc instar alterius, per quam status exit & modificatur;

Magnitudo Ventriculi multùm variatur. Fæminis communiter mi- Magnitudo  
nor est quàm Viris ; quod partim à Natura videtur comparatum, ut  
uterus imprægnatus extendatur commodiùs : partim ex modo vivendi  
frugaliore subsequitur. Clariff. Plempius Amstelodami publicè secuit  
hominis cadaver, cujus Ventriculus capiebat novem pintas vinarias;  
quem insignem edonem, & bibonem fuisse oportet : nisi fortè ventri-  
culus ille tunc fuerit violenter extensus.

Ventriculi tunicæ solent communiter enumerari tres, quarum inti-  
mæ apponitur quædam massa spongiosa ac mucosa pluribus villis, in-  
star pili tenuioris obsita, atque ideo Crusta villosa nuncupata. Velum Ventriculi  
hoc, inquit D. Willis, sive crusta villosa post immersionem in aqua fri- Tunica  
gida faciliè separatur, & per se tunica satis firma & ab aliis distincta ap- quatuor.  
paret ; Adedque ipse numerum tunicarum Ventriculi extendit ad qua-  
ternarium.

Ut verò in hisce describendis à tunica extima incipiam : illa mem- Tunica pri-  
brana est omnes reliquas Ventriculi partes obtegens, quæ à peritonæo, ma sive ex-  
ubi diaphragma cingit, videtur continuata. Ejus fibræ ab uno ventriculi tima .  
orifi-

**TAB. V.** orificio ad alterum secundum longitudinem excurrunt, ac præ varia  
**Pag. 44.** illius tensione longiores aut breviores, nec non magis rectæ vel obliquæ  
**Fig. 2.** existunt B. Hæc tunica, licet de cætero valde tenuis sit, circa orificia  
 ac fundum ventriculi fibris constat crassioribus, sic ut ibidem aliquatenus  
 musculosæ & motrices videantur.

*Secunda.* Secunda tunica fibris constat crassis & quodammodo carnosis, quæ  
 duplicis sunt ordinis; interiores scilicet & exteriores.

Exteriores ventriculum circuli in modum circumeunt, fibrasque tuni-  
 cæ extimæ ad angulos rectos secant *Fig. 4.* Interiores per ventricu-  
 lum oblique excurrentes superius sinistrorsum, inferius dextrorsum re-  
 spiciunt *Fig. 5. A.*

Porro in hac secundæ tunicæ lamella seu parte interiori insuper no-  
 tandus est insignis fibrarum manipulus B, *Fig. 5.* Qui per ventriculi  
 summitatem secundum ejus longitudinem excurrens sinistram orifi-  
 cium cingere videtur; indeque versus regionem dextram delatus pylori  
 antrum ingreditur atque in ipsum dextrum orificium terminatur.

Munus hujus tunicæ est *constringere ventriculum ejusque contenta  
 fluida propellere versus pylorum*. Constat utique per vivorum anima-  
 lium sectiones dari quemdam motum vermicularem, quem vocant *Peri-  
 stalticum*, à sinistro ventriculi orificio tendentem versus dextrum, inde-  
 que per omnia intestina perseverantem. Dictus autem motus in ventri-  
 culo peragitur beneficio hujus secundæ tunicæ, quatenus scilicet ejus  
 fibræ per corrugationem (prout de motu musculorum alibi dictum est)  
 abbreviatæ ventriculi cavitatem reddunt angustiore.

Non credo tamen fibras B, *Fig. 5.* ullatenus contribuere ad dictum  
 motum peristalticum; siquidem per illarum contractionem adeoque  
 abbreviationem orificia ventriculi constringuntur atque ad se mutuo  
 quasi accedunt; quod videtur omnino contraire chyli expulsionem, cui  
 motus iste peristalticus appropriatur. Proinde existimare fas est istum  
 fibrarum manipulum esse quodammodo Antagonistam respectu alia-  
 rum, quæ Ventriculum constringunt, ejusque muneris esse *juvare fibras  
 constringentes orificia Ventriculi*, unaque cum eis impedire ne aut ali-  
 menta Ventriculum ingesta per œsophagum regurgitent, aut chylus ni-  
 mis affatim vel non sufficienter elaboratus per pylorum egrediatur.

Hæc secundâ tunica amotâ, occurrit tunica nervea (ita vocat *Willi-  
 sius* tunicam tertiam vulgò intimam) fibris varii generis contexta, per  
 quam vasa sanguifera ad subjectas glandulas densissima ramificatione  
 excurrunt. Hæc tunica *ad sensationem potissimum facere videtur*, per  
 ejusque punctionem ab humore digestivo excitari famcs. *Portio hujus  
 tunicæ figurâ 6. eleganter representatur ex Willisio.*

Sequi.

*Tunica  
 tertia.*



Sequitur crusta villosa, quæ secundum præfatum Authorem dici potest tunica quarta, & intima. In hujus superficie interna spectantur plurimi villi seu exigua filamenta ipsi tunicæ perpendiculariter insistentia, atque ne alimenta asperiora tunicam nervosam vellicent impediunt. Porro hæc crusta in superficie convexa, qua tunicæ nervosæ cohæret, numerosissimis scatet glandulis magnitudine valde diversis, quarum majores etiam tunicæ præcedenti immerse jacent. Hæ glandulæ procul dubio *percolationi alicujus specialis humoris destinatae sunt*. Plurimi autem hoc tempore sustinent ad concoctionem alimentorum concurrere humorem quemdam digestivum ex arteriarum gastricarum orificiis in Ventriculi cavitatem depluentem. Quo admissio, ulterius existimandum est humorem illum ope præfatarum glandularum à massa sanguinea separari. *Tunica glandulosa portio exhibetur Fig. 7.*

T. V.  
Pag. 44.  
Fig. 2.  
Crusta villosa.

Ejus glandula.

Interior Ventriculi superficies in corporibus sanis multas habet rugas sive plicas, quæ ex eo resultant, quod tunica nervosa & crusta villosa multo ampliores sunt exteriori & carneæ; quare, inquit Willis, *ut ab iis contineantur, necesse habent in plicas, sive rugas istas colligi*. In Bibonibus verò, & Galois, quibus à crebra, & nimia Ventriculi impletionem tunica carneæ plurimum extenditur, etiam interior illi coextensa, rugas suas omnes amittens, plana & tenuis instar vesicæ inflatæ evadit.

Ruge Ventriculi.

Videntur autem dictæ plicæ remorari contenta Ventriculi, nè antè debitam chylicationem ad exitum properent: item conservare chyli reliquias, quæ subsequenti chylicationi usui esse debent. Adde quod fortassis tunica nervea ob vasorum fibrarumque tenuitatem se minùs dilatare patiatur, ac proinde ut in magna Ventriculi repletionem cæteris coextendantur, latiore ambitum prævidè obtinuerit. *Ventriculum inversum cum plicis & rugis ex dicto eodem monstrat Fig. 8.*

Vasa possidet Ventriculus copiosissima. Arterias à cæliacæ ramis tam dextro quàm sinistro Gastricas dictas. Venas à vena portæ, quarum aliæ ex ipso trunco, aliæ ex ramo splenico proximè emergunt. Illæ vocantur *gastricæ dextræ*; hæ *sinistræ*: & nonnullæ, quæ Ventriculo & omento quasi communes sunt, *gastroëpiploicæ*. Ex hisce oritur aliqua vena major, quæ Ventriculum secundum longitudinem serè totum cingit, ideoque *coronaria* appellatur dd. Ventriculum autem non planè tangit nisi valde distentum; at ramos per ejus membranas spargit plurimos dd.

Arter. Ventriculi.  
Vene.

V. coronaria.

Vena splenica, ubi lieni immerfa est, etiam furculos aliquos ad Ventriculum transmittit; qui cum lieni Ventriculo valde propè adiaceat, admodum breves sunt, ideòque à veteribus vocati *Vas breve* (miror

Vas breve.

cur

Tab. V. cur non *vasa brevia*, quia plures sunt) quo mediante succum melan-  
 Fig. 2. cholicum pro fame excitanda Ventriculo à liene subministrari doce-  
 Pag. 44. bant. Sed eos refellit sanguinis circulatio, quâ constat dictas venas  
 nil ferre à liene ad Ventriculum; sed è contra sanguinem ex illius ar-  
 teriis receptum infundi venæ splenicæ, ut inde in venam portæ, atque  
 ulterius per cavam ad cor transportetur. Nec quidquam à liene ad Ven-  
 triculum transmitti potest per arterias correspondentes: quippe quæ  
 non aliunde quam ex trunco, seu arteria majori suum liquorem hauriant;  
 ex reliquis verò partibus nil recipiant. *Dicta autem vasa exhibentur*  
 TAB. XXVII., & XXVIII.

*Nervi*  
*Ventriculi.*

Nervos habet Ventriculus valdè insignes à pari vago, cujus uterque  
 truncus, constitutis nervis cardiacis, pneumonicis, & quibusdam aliis,  
 juxta œsophagi latera deorsum pergens dividitur in duos ramos; *inte-*  
*riorem* scilicet & *exteriorem*. Rami utrique interiores ad se mutuo incli-  
 nati rursus coalescunt in nervum *e*, qui restà versus œsophagum di-  
 missus juxta exteriorem orificii sinistri partem incedens Ventriculi fun-  
 dum circumdat. Pariter rami exteriores paulò inferius uniti constituunt  
 nervum *f*, qui ad Ventriculum juxta internam partem ejusdem orificii  
 delatus, supremam ejus regionem perrepat. Ab utroque isto nervo nu-  
 merosi surculi per orificii sinistri parietes distribuuntur, qui ibidem ple-  
 xum nerveum reticuli instar constituentes, partes illas valde sensibiles  
 reddunt. Recipit insuper Ventriculus quasdam nervosas propagines à  
 plexibus abdominis; de quibus Traët. VII.

*Vasa lym-*  
*phatica.*

Vasa Lymphatica per Ventriculum discurrunt, quæ sese in recepta-  
 culum chylosum exonerant.

*Ufus Ven-*  
*triculi.*

Ufus Ventriculi est *esculentæ & potulentæ ex œsophago per sinistram*  
*orificium recipere, eaque deinde continere & amplecti, ac tandem chyli-*  
*ficata per Pylorum ad intestina dimittere*. Adde mediantibus suis vasis,  
 ac glandulis *humorem digestivum à cruoris massa sequestrare*. Denique  
 per suam sensibilitatem *hominem tempestivæ refectionis reddere me-*  
*morem*.

## C A P U T X.

### D E I N T E S T I N I S.

*Intestina*  
*quid.*

**I**ntestina sunt *longi, anfractuosi & membranacei canales à Pyloro ad*  
*anum protensi, ducendo chylo sacibusve continendis destinati* GHIMNO.

Canales illi, exceptis principio & fine, multis gyris & anfractibus  
 inflexi sunt. Unde licet Intestina arcto Abdominis spacio comprehen-  
 dantur;

dantur ; tamen à Mesenterio , cui alligantur , dissoluta atque expansa facile sextuplo longiora sunt homine illo , cujus , dum vivebat , erant propria.

Multâ forinsecus obducuntur piuguedine , maximè Intestina crassa , ut lubrica sint atque ad motum facilliora.

Porro adverti debet unicum solum esse Intestinatorum ductum à ventriculo usque ad anum , nisi quod ultra medium parva pars m lateraliter emineat ; sed quoniam ductus ille quoad figuram , situm , & usum multopere variatur , idèd plura Intestina esse dicuntur.

Dividuntur autem primo in *tenuia* , & *crassa* . Illa angustiora sunt , tunicis tenuioribus septa , & contentis subtilioribus , chylo scilicet , infarcta : hæc ampliora , tunicis crassioribus donata , & sæces spissiores continentia.

Tenuia dicuntur *tria* : *Duodenum* , *Jejunum* , & *Ileon* ; quæ non sunt nisi diversæ partes ejusdem ductus diversis nominibus insignitæ , & de cæteris inter sese parum differentes.

Duodenum ab orificio ventriculi dextro initium habens versûs spinam reflectitur , atque in latere sinistro , ubi anfractus Intestinatorum incipiunt , terminatur . videtur autem vocatum *duodenum* à mensura duodecim digitorum transversorum , quæ tamen ordinariò in nostrati-bus deficit.

Excipit ductus cholidochum , & pancreaticum ; ex quibus humores in hoc intestino primùm chylo affunduntur . At de illis cap. 13. , & 15. Cætera autem hujus Intestini vasa cum vasis reliquorum Intestinatorum describam.

Secundum H H , dicitur *jejunum* ; quia ut plurimum magis quam reliqua reperitur vacuum : cujus causa putatur 1. *chyli fluiditas* , ob quam celerrimè hoc intestinum perfluit. 2. *Bilis acrimonia* , quæ intestini tunicam irritando chyli transitum accelerat. 3. *Frequentia vasorum lacteo-rum* chylum citissimè recipientium.

Situm est in regione umbilicali . Desinere dicitur ubi ductus intestinalis fit gracilior , & vasa illius pauciora . Interim hujus finem , prout & initium sequentis exactè determinare neque incertitudo admittit , neque utilitas requirit.

Sequens ultimumquo tenue Intestinum III , vocantur *Ileon* , estque situm infra umbilicum ; usque ad infimum regionis hypogastricæ ; verum in latere dextro sursum reflectitur , atque Intestino crasso , non longè à superiori ejus extremitate , lateraliter implantatur.

Longissimum est hoc intestinum , diciturque in situ naturali æqua-

TAB V.  
Pag. 44.  
Fig. 2.  
*Horum ligu-  
mento.  
L'inguedo.*

*Intestinus  
tenuis.*

*Duodeni.*

*Ductus cho-  
lidochus &  
Pancreati-  
cus.*

*Jejunum.*

*Ileon.*

TAB V. re palmos viginti unum ; ubi jejunum non nisi duodecim vel tredecim.  
 Pag. 44 Interim varietas objectorum multum variat illorum longitudinem.  
 Fig. 2. Adde quod ( ut ante dictum est ) nequit *Ilei* principium exactè designari queat.

Sequuntur Intestina crassa , quoad ductum seu contentorum transitum à ventriculo remotiora ; quoad situm tamen pro magna parte ipsi proxima , atque omnium Intestinatorum suprema , quamvis ejus finis omnibus illorum partibus sit inferior.

*Intestina  
crassa.*

Intestina crassa etiam statuuntur *tria* : *Cæcum*, *Colon*, & *Rectum*.

Quid verò per intestinum cæcum intelligi debeat , inter Authores non convenit . Egre ditur ex Intestino crasso , ferè ubi Ilion ipsi con- nascitur , quædam appendix longitudine quinque digitorum transver- sorum circiter , crassitie digito minori inferior , quæ super Intestinum crassum se adinstar vermis contorti sternit L. Hanc appendicem multi habent pro intestino cæco ; sed, me judice , perperam . Omnes enim cæcum Intestinis crassis annumerant ; iste verò processus seu appen- dix nullo fundamento *crassum* dici potest. Quo circa melius cum Vete- ribus cæcum nominabis partem illam globosam Intestini crassi, quæ ab insertione Intestini Ilei deorsum pendet , sitam in dextra Ilei regione , renique ejusdem lateris annexam. N Est enim hoc verè *crassum* , at- que omnium Intestinatorum amplissimum ; at longitudinem qua- tuor transversorum digitorum vix attingens . Est etiam *cæcum* ; quia parte inferiori clausum est , superiori Intestino colo conti- nuatum.

*Appendix  
vermiformis.*

*Cæcum.*

Est autem intestinum *Colon* alterum crassum & N habens principium à cæco , quocum reni dextro alligatur . Deinde anfractuoso ductu sur- sum vehitur ad hepar , ubi folliculo fellis quandoque annexum ejus flavo colore inficitur . Hinc transversim sub fundo ventriculi procedit ad latus sinistrum , ubi membranis tenuissimis lieni , & paulò inferius reni ejusdem lateris conjunctum , ibidemque sæpè valdè coarctatum descendit ad finem ossis ilii : inde rursus ascendit usque ad summum ossis sacri , ibidemque , factò priùs circumflexu adinstar litteræ s in- versæ , in intestinum rectum definit.

*Colon.*

*Ejus cellu-  
lae.*

Cellulas habet copiosissimas transitum sæcum remorantes , nè ho- mini incumbat frequenter alvi exonerandæ necessitas . Unde etiam ad sæcem retinendas insignis capacitatis est : quippe octo aut novem palmos longum , omniumque , si cæcum excipias ( quod equidem pariter excrementa continet ) intestinatorum latissimum atque Amplissi- mum.

Sunt autem cellulae istæ sub ventriculo , & in latere sinistro frequen- tissimæ,

tissimæ, efformanturque à duobus ligamentis secundùm totius Coli TAB V.  
tractum per opposita latera excurrentibus, ejusque membranas ita, Pag. 44.  
contrahentibus, ac coarctantibus, ut iisdem dissolutis, Intestinum facîle Fig. 2.  
ad duplam longitudinem extendatur, cellulis planè oblitteratis. *Et inde.*

Dicta autem ligamenta non sunt aliud, quam fibrarum membranacearum fasciculi, qui Intestino cellutato longitudine correspondent, latitudinemque semidigitalem possident *nn.* *Coli ligamenta.*

Ad conformationem cellularum, Intestinique coarctationem etiam, contribuit Mesocolon, quo mediante dictum Intestinum, contractis quoque ejus membranis, lumbis alligatur.

In cavitate Intestini crassi, ad Coli initium, & Ilei finem locatur valvula excrementorum regressum impediens *κ*, quam propter ordinem, figurarum inferioris describam. *Valvula.*

Ad summum ossis sacri, ubi Colon desinit, incipit Intestinum rectum *Intestinum rectum.*  
o, nullis gyris, anfractibus aut cellulis inæquale, ne excrementorum, egestionibus nobis multùm sint molestæ. Descendit inde usque ad finem ossis coccygis, atque tum huic, tum ossi sacro per peritonæum validè connectitur. In Viris quoque collo vesicæ urinariæ, in mulieribus vaginæ uteri connascitur mediante musculosa substantiâ; & quidem in hisce adeò firmiter, & intricatè, ut vaginæ substantia ab Intestino exactè discernere sit difficillimum.

Longitudo Intestini recti est circiter sesquipalmæ: amplitudo trium, ferè digitorum; at corpulentia, ac substantiæ crassities valdè insignis.

Exterioris multum habet pinguedinis adnatæ: undè in pecudibus passim appellatur *Intestinum pingue*.

Finis hujus Intestini *κ* dicitur *Podex* item *Anus*, estque instructus tribus musculis.

Primus musculus ab officio dicitur Ani *Constrictor* seu *Sphincter* *Sphincter.*  
*p*. Hic ab inferioribus ossis sacri vertebrais enatus longo Anispatio circumjicitur. Lateraliter alligatur ossibus coxendicis per ligamenta, membranacea: antèrùs per fibrosos nexus vesicæ urinariæ, & in Fæminis collo uteri; in Viris coli per proprios hujus musculos. Superiùs crassius multumque carnosus; tenuior inferius, & cuti firmiter connexus. Nec desunt qui hanc inferiorem partem pro speciali musculo agnoscunt, quem vocant Ani Sphincterem *cutaneum*. Quin imo tres distinctos musculos hîc notat *D. Bidloo*, qui, ut ait, *uno Sphincteris nomine comprehenduntur*.

Officium Sphincteris est *Anum claudere*, ne Intestinatorum contenta nobis invitis excernantur.

TAB. V. Reliqui duo musculi qq. Ani *Levatores* dicti utrimque originem Pag. 44. habent à parte interna, & laterali ossis ichii, desinunt in Ani Sphincte-  
Fig. 2. rem mox descriptum; quem post excrementorum ejectionem *in prilli-*  
*Ani Leva-* num locum retrahunt; præsertim factò magno conatu, quo præfatus  
*tores.* musculus ad inferiora detruditur.

## I N D E X F I G U R A R U M.

TABULA QUINTA Prostant Venterculus, & Intestina eâ po-  
sitione quâ locantur in corpore item varieg Ventriculi Tunicæ,  
& fibrarum tractus.

FIG. 1. Depingitur Omentum  
caniculi juvenis cum vasis ad-  
modum conspicuis; quæ in ho-  
mine à copia pinguedinis pluri-  
mum obfuscantur.

- A Lamella posterior Omenti.  
B Lamella anterior.  
a, a, a Vena, & arteria.

FIG. 2. Venterculus cum intestinis  
annexis.

- A Orificium sinistrum.  
B Fundus.  
C Orificium dextrum seu Pylorus.  
D Vasa coronaria Venterculi.  
d, d Eorum ramificationes.  
E, F Nervi Stomachales.  
G Pars intestini duodeni.  
H Jejunum.  
I Ileum.  
K Valvula ad orificium ilei. In-  
aperto intestino conspicua.  
L Processus vermiformis.  
M Intestinum cæcum.  
N Colon.  
NN Ejus ligamentum.  
O Intestinum rectum.

- P Musculus Sphincter.  
Q Ani Levator.  
R Ani.

FIG. 3. Processus vermiformis  
geminus.

- A Intestinum Colon.  
B Intestinum Ileum.  
C Processus Vermiformis ordinarius.  
D Processus Vermiformis extraord.

FIG. 4. Ordo fibrarum exterior tu-  
nicæ secundæ Venterculi. Item

- A Pars intestini divisi.  
B Musculus Sphincter.

FIG. 5. Ordo fibrarum interior tu-  
nicæ secundæ Venterculi.

- A Fibra dextrorsum descendentes.  
B Manipulus fibrarum longitudi-  
narium in suprema Venterculi  
regione.

FIG. 6. Pars tunicæ vasculosæ.

FIG. 7. Pars tunicæ glandulosæ.

FIG. 8. Venterculus inversus ut ru-  
gæ, & plicæ intus conspiciantur.

Tunicæ

Tunicæ Intestinatorum membranæ ventriculi pares sunt numero: nec multùm ab eis differunt structurâ, nisi quod nonnihil tenuiores sint, & fibræ in secunda illorum tunica paulò aliter, quàm in secunda ventriculi, disponantur. T. VI.  
Pag. 58.  
Fig. 1.  
Tunica  
Ventriculi

Prima & extima tunica Intestinatorum tenuissima est, & à peritonæo producta A. Hæc reliquarum intestinatorum partium integumentum est, fibrarumque longitudinalium subjectarum fulcimentum.

Secunda tunica crassior est, & penitèis carnosæ. Hujus fibrarum motricium duo sunt ordines, alter alteri substratus. Primi, & exterioris ordinis fibræ longitudinales per totum intestinatorum tractum protensæ: interiores annulares, quæ intestinale ductum densâ serie cingentes, priores ad angulos rectos secant C. Hic fibrarum ordo, ex mente *Willisii*, Mesenterii fimbriæ tanquam tendini inseritur. Prioribus verò tendinum loco esse videtur tunica extima quæ prorsus nervea seu velut tendinosa, universæ istarum fibrarum seriei obvolvitur. Prima &  
extima.  
  
Secunda.  
Fibræ ex-  
teriores In-  
teriores.

Officium fibrarum annularium est, sua contractione arctare Intestina, adeoque efficere motum peristalticum seu vermicularem, quo mediante illorum contenta promoventur; atque in Intestinis tenuibus pars fluidior osculis venarum lactearum (de quibus paulò infrâ) offertur absorbenda. Fibræ autem ordinis exterioris contractæ fistulam intestinale abbreviant, in quem finem non ita liquet. Suspicor interim illarum contractionem solummodò fieri in ea parte, quæ fibris annularibus contractis præjacet, eamque antecedere motui peristaltico successivè perduranti à ventriculo versus anum; atque illâ eâdem contractione aperiri præfata lactearum oscula, quò chylum sublequente motu peristaltico protrusum uberius recipiant. Munus  
istarum  
fibrarum.

Tertia tunica, quæ vulgò *intima*, & *Willisio nerveosa* dicitur, omni constat fibrarum genere, ac tam nervorum, quàm vasorum sanguineorum extremitates in se continet D. Hæc ad sensationem imprimis facit; ac juxta varias impressiones ipsi à materia transeunte aut persistente inflictas, tunicam carneam ad motum excretorium celerius aut tardius obeundum concitat. Tunica  
tertia.  
  
Eius mu-  
nus.

Tunica hæc nervea etiam ejusmodi, quâ tertia ventriculi, obducitur crustâ villosa E. & juxta *Willisium*, propter eosdem uti videtur usus: videlicet hæc vasorum ora obtegit ac tutatur; insuper, & chyli aliorumque contentorum primos appulsus sustinet, eaque dein- de tunica nervea paulatim tradit. Hæc crusta in Intestinis pariter, ac ventriculo per immersionem in aquam ferventem induratur, & membrana per se satis crassa, & distincta apparet. Scatet autem secundum eundem *Willisium* ejus superficies exterior innumeris glandulis, Crusta vil-  
losa.

T. VI. dulis, de quarum usu paulò infra.

Pag. 58. Conficiuntur etiam glandulæ quam plurimæ in concava Intestino-  
Fig. 2. rum superficie, quæ tenuibus sæpè acervatim per modum racemi  
Ejus gland- in hærent d d: in crassis verò sparsæ jacent, & veluti in distinctis statio-  
dula. nibus solitariæ existunt e e.

Glandule  
in cavo In-  
testinorū.  
Illarum  
magnitu-  
do.

Sunt autem dictæ glandulæ magnitudine multum differentes. Mino-  
res in Intestinis tenuibus; majores in crassis. Illas circa finem Ilei ob-  
servavi figurâ, & magnitudine semini milii valde consimiles, faciliè qua-  
draginta vel plures juxta se invicem catervatim existentes. In duodeno,  
& jejuno tam magnitudine quàm numero inferiores sunt, in crassis In-  
testinis penè ad lentis molem assurgunt.

Videntur autem hæ glandulæ distinctæ ab illis, quas *Willisius* in-  
crusta villosa depingit. Ille enim suas ponit in sola superficie ejusdem  
crustæ convexâ: hæ licet, & eandem superficiem, & tunicam nervosam  
atingant; tamen frequenter in cavitate Intestinarum conspicuè emi-  
nent: ut proinde nulla sit ratio, cur eas in sola parte convexa villosæ  
crustæ collocatas dixeris. Ut ut est, si eadem non sunt, certò cum il-  
lis in eundem scopum tendunt.

Glandula-  
rum usus.

An verò hæ glandulæ aliquid ex Intestinis recipiant, an potius hu-  
morem iis infundendum à massa sanguinea segregent, dubitari potest.  
Existimo interim posterius solidiori suffultum fundamento: etenim,  
quòd ad Intestina crassa spectat, non apparet quid boni ex materia sæ-  
culenta illis inclusa dictæ glandulæ reportarent; sed è contrâ valde  
credibile est eandem materiam depositâ in venas lacteas humiditate,  
futuram nimis aridam, eâque ratione, inhabilem ad excretionem, nisi  
rursus in crassis Intestinis humectetur. Pro eadem quoque parte in-  
tenuibus facit, quod glandulæ modò descriptæ, admodum frequentes  
sint circa finem Ilei; ubi nulla aut certè pauca materia eâ fluiditate  
prædita est, ut à glandulis commodè recipi queat: paucæ verò sint in-  
duodeno & Jejuno, quibus tamen humores magnâ inexistunt abundan-  
tiâ: idèd ut existimandum sit succum quendam minus nobilem in dicta  
Ilei parte admisceri massæ jam penè effictæ, quo quidquid in ea adhuc  
laudabile est, diluatur, atque ita facilius inter restantes venas lacteas:  
pari modo ac fit, dum herbis minus humidis succum exprimere volen-  
tes, isislem adjungimus liquorem aliquem tenuiorem, qui dictum suc-  
cum instar vehiculi secum educit.

Ruge Inte-  
stinorum.

Fig. 3.

In cavitate Intestinarum, maximè tenuium, adsunt plurimæ rugæ  
transversæ eminentem circulum imperfectum repræsentantes c c c,  
quæ transitui Chyli ad anum aliquatenus resistunt, impediuntque ne  
justo celerius versus eandem transiens subterfugiat venarum lactea-  
rum



rum oscula . Ne autem nimiam quandoque moram chylo inſiſſiant, T. VI. mobiles ſunt , eaque de cauſa non adeò difficulter à materia tranſeunte Pag. 58. ſuperabiles . Rugæ iſtæ non tantùm inverſo aut aperto Intestino appa- Fig. 3. rent ; ſed etiam extrinſecùs ſpectabiles ſunt d, d, præcipuè ſi Intestinum ſtatu turgidum luci obvertatur . Oriuntur verò, quoniam tunica nervea ſuperioribus multò longior eſt , ideoque , ut cum illis eodem extenſionis ſpatio continentur, criſpari, ac corrugari debet . Ita autem frequen- tes, ( verba ſunt Fallopii ) aliquot in locis rugæ iſtæ ſunt, ut ſi interna tu- nica ab exteriori excorietur , illis expanſis ſuiſbus non duplo modò , ſed triplo etiam exterioris diſtæ longitudinem excedat.

Kerckringius , teſtante Bartholino obſervavit in Jejunò & Colo quafdam valvulas tranſitum chyli remorantes : quas , cum equidem Intestina non prorsùs occludant , neque diſtò tranſitui omninò reſi- ſtant , *conniventes* vocat . At video recentiores Anatomicos nomen iſtò tribuere diſtò Intestinatorum rugis : Nec verofiſmile eſt ipſum Kerckringium alias valvulas frequentes reperiſſe , cum iſtæ rugæ ſeu plicæ ad uſum , cui aliæ valvulæ conniventes inſervirent , abundè ſufficere videantur.

Verùm alia valvula adſtat orificio Intestini Ilei in Colon hianti , eſt- que ea valdè inſignis , membranacea , & craſſa , ac circuli in modum diſtò orificio circumducta in Coli cavitatem eminet ff. Hujus valvu- læ munus eſt impedire nè contenta craſſorum Intestinatorum ad Ileum remeant. Unde etiam materia clyſmatum à tenuibus Intestinis illius ope communiter excluditur. Quod à Præcticis bene advertendum eſt. Pag. 2.

Gratiâ hujus valvulæ factum eſt ut Intestinum Ileum lateraliter in- ſeratur Intestino Colo . Si enim utriuſque extrema forent continuata , tota viſ materiæ regredientis aut regredi conantis incumberet præſatæ valvulæ : ubi nunc eandem tranſeundo perfluens , accumulatur in Inte- ſtino Cæco.

Quia verò majori difficultate præcluditur via flatibus , quàm ma- teriæ craſſiori , idcirco , nè facilè ex Colo ad tenuia Intestina regur- gitent , apponitur *proceſſus vermiformis* , inquem materia flatulenta à pariete finali Intestini Cæci reſpercuſſa , tamquam in proximum hoſpi- tium divertitur . Rem autem ſic ſe habere docet experientia : quippe ſi ex partibus Coli remotioribus ſæces ( quibus in cadavere ordinariè ſtatu ſunt adjuncti ) verſùs ejus principium adigas , illæ orificium Ilei ſuper valvulam præterlabentes , in Cæci cavitatem uſque ad nota- bilem ejus diſtentionem colligentur , appendice vermiformi interim ſo- lo ſtatu turgidâ.

Eſt tamen diſtæ appendix in pleriſque quadrupedibus valdè ampla, fæces-

Valvula  
connivens--  
Kerckringii

Valvula  
Intestini-  
Ilei.

Proceſſus  
vermiformis

T. VI. sæcesque ex crassis Intestinis facile recipit, fortassis quia illorum ali-  
Pag. 58. menta propter cruditatem magis scatent flatibus.

Fig. 4. Annectuntur Intestina parti cuidam membranaceæ, Mesenterium  
*Mesenterio*  
*alligantur.* dictæ G. G. eaque mediante alligantur lumbis. Assuuntur autem Me-  
senterii circumferentiæ eo ferè modo, quo simbriæ affui solent margi-  
ni vestium; at plurimum contracta sive coarctata: quia dictâ circum-  
ferentiâ sive mesenterii ambitu multò longiora sunt: atque tam ob hanc  
coarctationem, quàm mesenterii complicationem ipsa etiam Intestina  
complicari atque in gyros convolvi necesse est.

Cùm verò centrum mesenterii dorsum spectet, ejusque circumfe-  
rentia partes anteriores, hinc sub Intestinis ita occultari solet, ut vix,  
nisi externo opere protractum atque expansum oculis subjiciatur. *At*  
*de mesenterio plura capite sequenti.*

*Intestino--*  
*rura vasa.*  
*Arteria.* Vasis gaudent Intestina copiosissimis: arteriis meseraïcis (ita dicen-  
tur, quia per mesenterium transeunt) superiori, & inferiori; quarum  
illa paulò suprâ emulgentes ab aorta egrediens e sese ad omnia Intesti-  
na tenuia extendit; inferior penè ab imo sine ejusdem aortæ abscedens  
*Vena.* Intestinis crassis potissimum impenditur. Venas habet etiam *meseraïcas*  
dictas à dextro venæ portæ ramo H, cujus æquè ac arteriarum propa-  
gines per universa Intestina disseminantur III.

*Arteria &*  
*V. duodeni.* Habet insuper Intestinum duodenum\* arteriam sibi propriam ab ar-  
teria cæliaca, *duodenam* appellatam, & venam ejusdem cognominis à  
trunco venæ portæ. Rectum quoque venas, & arterias possidet *hemor-*  
*rhoïdales.* *rhoïdales* externas ab hypogastricis. Arteriarum *hemorrhoidales interna-*  
soboles sunt meseraïcæ inferiores: venæ autem ramo singulari, aliquan-  
do à venæ portæ ramo dextro, sæpius à sinistro, aut circa divisionem  
abscedunt. *Quæ verò circa hæc vasa ulterius observanda sunt, melius in-*  
*telligentur ex dicendis de distributione eorumdem. Tractatu VII. non-*  
*nulla etiam magis dilucidabo capite sequenti, agendo de mesenterio.*

*Vasorum*  
*sanguifero-*  
*rura abun-*  
*dantis in*  
*intestinis.* Porro hic obiter notandum tantam esse Intestinis venarum & arte-  
riarum abundantiam, quanta cum proportionem ulli alteri corporis par-  
ti contribuitur: quem in finem, inter Authores multum disputatur.  
Judico autem ego arterias Intestinarum tam copiosas esse, tum ut ultrà  
illorum nutrimentum adferant quoque humorem per glandulas intesti-  
nales sequestrandum, tum præcipuè, ut fibris motricibus particulas  
quasdam selectas ad illarum actionem requisitas subministrant. *Quod*  
*latius ostendam Lib. II. Tract. III. Cap. 2.* Arteriis autem venæ cor-  
respondere debent; adeoque de usu earundem non debemus esse  
solliciti.

*Intestino--*  
*rura nervi.* Nervos habent intestina pro motu, & sensu partim à nervis ven-  
triculari

T. VI.  
Pag. 58.  
Fig. 4.

triculi secundum hujus, & illorum longitudinem continuatis : at potissimum à plexu magno mesenterii, qui circa ejus centrum ut Sol inter planetas emicans, suas propagines ad Intestina quaquaversum transmittit *m. m.* Hi verò nervi omnes solis functionibus involuntariis destinati sunt : verum Intestino recto, & verosimiliter parti coli, quæ recto vicinior est, etiam provisum est de nervis ex medulla ossis sacri egredientibus, quorum beneficio fecum excretionem voluntariè promovemus. *De nervis verò plura dicentur capite 6. tractatu VII.*

Habent insuper Intestina tenuia certum genus vasorum, verosimiliter sibi proprium, quæ etiam dicuntur *vena*, & à colore contentorum transparente *lacteæ* cognominantur, *l. l.* Hæc vasa innumeris, ac tenuissimis furculis radican- tur in interiori tunica Intestinorum, atque ex his partem chyli subtiliorem utilemque recipiunt, parte inutili ad Intestina crassa properante. *Venas autem lacteas describam cap. 12. postquam videlicet fuerit actum de mesenterio.*

Usum Intestinorum hîc illic obiter tetigi, in præsentî nonnihil exactius enarrandum.

Igitur tenuia Intestina chylum ex ventriculo per pylorum recipiunt, illumque, admixtis in duodeno bile, & succo pancreatico, per motum peristalticum continuè promovent. Cum verò tam propter valvulas conniventes, quàm propter gyros, & anfractus Intestinorum, iter per horum cavitatem difficulter continetur secundum longitudinem, hinc pars chyli tenuior intrat venas lacteas, quarum oscula ob contractionem fibrarum longitudinalium verosimiliter tunc magis patent. Pers autem sæculentior dicta oscula subire non potis, cogitur motu continuo procedere ad Intestina crassa, urgentibus illam tam fibrarum annularium contractione, quam alio chylo fortè subsequente, Intestinorumque compressione à Diaphragmate, & musculis Abdominis.

Intestina crassa materiam sæculentam parte balsamicâ spoliata, atque effictam recipiunt, eamque sensum advenientem in cellulola sua cavitate accumulanti, retinentque donec vel decursu temporis per motum peristalticum usque ad anum protrusa, vel propter magnam quantitatem homini molesta sit, Intestinum rectum, & ipsum musculum Sphincterem stimulant. Stimulum sequitur materiæ excretio, quam rursus plurimum promovet motus peristalticus tunc temporis multum auctus, atque acceleratus. Quippe tum per irritationem tunicæ nervosæ, tum per excernendi voluntatem ( hæc enim ordinariè accedit ) determinantur spiritus copiosius in fibras contractorias seu annulares Intestini coli, & recti, qui dicta Intestina à parte superiori deorsum soli-

Usus intestinorum tenuium.

Usus crassorum.

Factio excretio.

to fortius constringendo feces ad unum celeriter propellunt, ne sordido operi diu vacare cogamur.

## C A P U T XI.

### D E M E S E N T E R I O.

T. VI. **M**esenterium, ita dictum quia inter intestina medium, est pars  
Pag. 58. membranacea, valdè lata, colligans intestina, constansque mem-  
Fig. 4. branâ duplici, nervis, arteriis, & venis tam lacteis quàm sanguineis in-  
Mesente- tertexta, adipeque multâ & glandulis stipata G G.

Sicuti dantur intestina duorum generum, ita etiam duplex statuunt  
Mesenterium: alterum, cui annectuntur intestina tenuia, & Meseræum  
Meseræum dicitur; & alterum, quod colligat intestina crassa Mesocolon appellatum.  
Mesocolon. Illud crassius est, hoc tenuius, secùs ac intestina correspondentia.

Origine[m] habet Mesenterium ad primam, & tertiam lumborum ver-  
tebram, ubi plurimæ fibræ à peritonæo productæ abeunt in duas validas  
membranas, quæ simul junctæ ipsum Mesenterium constituunt.

Duabus istis Mesenterii membranis à peritongeo oriundis D. Wbar-  
tonus interponit tertiam alterutra priorum crassiorem, quam vocat Me-  
senterii propriam, eamque in virgine quatuordecim annos nata, ac mor-  
bo emaciata observasse scribit. Et revera si circa venas, & arterias utram-  
que Mesenterii membranam detraxeris, videbis insuper dicta vasa in-  
hærare velo cuidam membranaceo: quod ego vel aggregatum ex pluri-  
mis sacculis pinguisferis, vel ipsam membranam adiposam judico. Pin-  
guescit enim Mesenterium facillimè tam in homine, quàm in quibusdam  
pecudibus: in canibus autem pinguedo ordinariò solis venis & arteriis  
adjacet.

Figura & magnitudo. Figura Mesenterii ferè circularis est: sic tamen ut ordinaria diametri  
proportio, comparata ad circumferentiam circuli, hinc multùm deficiat;  
ex eo scilicet quod in circumferentia Mesenterii adsint plurimæ rugæ  
seu plicæ, quæ procedendo versus ejus centrum paulatim obliterantur  
undè licet Mesenterii diameter, vix sit duarum spithamarum in homine  
mediocris staturæ; circumferentia tamen circiter ad tres ulnas extendi-  
tur. In lateribus sit oblongum, præsertim in sinistro, ubi ad intestinum  
rectum descendit.

Vasa. Vasa copiosissima præcedenti capite descripta inter Mesenterii mem-  
branas ad intestina properant: ex quibus nonnullos arteriarum vena-  
rum-

rumque , & ( secundum rationis dictamen ) nervorum surculos asciscit : T. VI.  
ex venis autem lacteis nil sibi proprium vendicat. Pag. 58.

Porro circa dictas venas , & arterias hic notari licet, quod Mesenterium ingressæ primò in pauciores , & deinde in plures , sed minores distribuunt ramos , qui priusquam intrant substantiam intestinorum , pluribus locis rursus uniuntur , atque per totam ferè intestinorum longitudinem variâ formant quasi circuli segmenta , propagines numerosissimas , seu potiùs innumeras , ad fistulam intestinale L. L. transmittentia.

Membranis mesenterii adjiciuntur quædam glandulæ molles, ac friabiles ; in junioribus multum albicantes , in senioribus colore subfusco aliquatenus obscuratæ . Hæ glandulæ in Mesenterio humano sparsim jacent testæ pinguedine, numero incerto, ac vario, variâque magnitudine , quæ tamen ad quantitatem phaseoli rarò ascendit . In canibus circa Mesenterii centrum una magnitudine emicat , ab Afellio *Pancreas* appellata , vulgò *Glandula magna Mesenterii* , in quam omnes venæ lacteæ ex intestinis ortæ concurrunt , indeque rursus , mutatâ nonnihil ramificatione, emer sæ, ad cystemam properant.

*Glandula Mesenterii.*  
Fig. 4.

Majori isti glandulæ adstant paucæ minores : in reliquis verò Mesenterii partibus vix ullæ reperiuntur . In aliis animalium speciebus aliæ occurrunt illarum glandularum differentia : ita tamen , ut, observante Whartono, *pauciores sunt numero , ibi magnitudo earum numeri defectum recompenset.*

De usu istarum glandularum multas variasque reperio opiniones : at nullam prorsus , quam approbare non vereor . Considerato autem illarum respectu ad venas lacteas , omninò certum mihi videtur dictas glandulas harum gratiâ esse constructas ; ut nimirum vel aliquid ex iis recipiant , vel quodam liquore ex vasis sanguineis recepto illarum cavitatem irrigent . Primum indubiè amplectentur illi , qui adstruunt vasa peculiaria materiam urinæ , intactâ cruoris massâ , ad renes , ureteres, aut vesicam deferentia . Siquidem latex ille serosus nullius ope commodiùs , quam harum glandularum à materia chylosa secernetur . Unde si mihi illa vasa ipsa , aut saltem necessitatem eorum existentia demonstrarent , omni de usibus harum glandularum dubio me eximerent . At quamdiu , nihil de iis constat , suspicari non desino potiùs humorem aliquem ad chyli spissioris dilutionem per hæc glandulas transcolari . Enimverò maximè verosimile est partes chyli fluidiores motuique aptiores frequenter præcurrere crassioribus , hæcque tandem in viis augustioribus facile hæsuras , nisi aliâ fluidiori materiâ tanquam vehiculo perfundatur . Undè ulterius arbitror humorem illum

*Glandularum usus.*

T. VI. abundantius infundi venis lacteis postquam major, ac fluidior pars tran-  
Pag. 58. sit, ipsæque aliquatenus exhaustæ, magis paratæ sunt ad eundem hu-  
Fig. 4. morem recipiendum.

Ufus me-  
senterii.

Ufus Mesenterii ex dictis elucescit : nimirum primò esse commune  
intestinarum vinculum, quo mediante in angusto spatio Abdominis coar-  
ctantur, alliganturque lumborum vertebriis. 2. arterias, venas & ner-  
vos ad intestina tuto deduce e, ab iisque reducere venas lacteas : & ve-  
rosimiliter 3. mediantibus suis glandulis specialem humorem pro chyli  
dilutione venarumque lactearum abluione hisce subministrare.

## C A P U T XII. .

### DE VENIS LACTEIS, CYSTERNÂ ET DUCTU THORACICO.

Vene lacteæ  
quid.

**V**ENÆ lacteæ sunt vasa tennia, lymphaticis quoad substantiam non  
multum dissimilia, ad chylum ex ductu intestinali recipiendum  
atque ad cystemam transferendum destinata l.l.l.

Quædam  
& à quo in-  
venia.

Hæc vascula anno 1622. à Gaspare Asellio, detecta, ac descripta pri-  
mùm innoverunt. Vidit quidem ex veteribus ea Erasistratus in hædis,  
nuper lactatis ; sed pro vasis arteriosis lactis abundantia repletis ac-  
cepit.

Originem ducunt à ductu intestinali ( indubiè ab interna tunica  
nervosæ superficie ) copiosissimis furculis seu radicibus, qui hinc inde  
concurrentes vascula majora constituunt. Horum furculorum in exte-  
riori intestinarum superficie apparentium faciliè aliquot millia numera-  
veris : numerum autem illorum in substantia interiori nullâ hominum  
industriâ assequendum judico.

An verò intestinis crassis etiam lacteæ venæ inferantur plurimud  
bitant. Docet quidem Bartholinus partem affirmativam ; sed tamen  
minimè constat an ipsemet firmâ experientiâ fuerit instructus : fortas-  
sis mecum vidit ex crassis intestinis egredientia quædam vascula limpi-  
do humore turgida ; quæ ego accepi pro vasis lymphaticis ex intesti-  
norum substantis, nullatenus verò ex illorum cavitate exortis. Ap-  
parent enim intestina crassa merè receptacula materiæ sæculentæ, ex  
qua nihil boni ad massam sanguineam deferri posse existimo.

Wartonus ab intestinis venas lacteas possidentibus etiam duodenum  
exci-

excipit : in quo tamen ego non semel observavi hujusmodi venarum aliquot centenos ramusculos , quorum trunculi transversim per pancreas ad glandulam magnam mesenterii excurrerant.

T. V I.  
Pap. 58.  
Fig. 4.

Majora vascula seu vena lactea ex antedictis furculis exsurgentes in transitu per mesenterium variis locis ulterius conjunguntur , ac tandem ( quantum hactenus observatum est ) omnes in glandulam magnam mesenterii conveniunt , eamque variis propaginibus ibidem à se dimissis undique amplectuntur . Deinde rursus dictam glandulam egressæ , terminantur in cystemam , seu commune chyli , ac lymphæ receptaculum o. Partes autem venarum lactearum ab intestinis ad magnam glandulam vocantur ab aliquibus *primi generis II.* à glandula ad cystemam , *secundi generis n.*

*Primi generis, &c.*

Munus horum vasorum est *chyli portionem laudabilem recipere ex intestinis , & per mesenterium transvehere ad cystemam.*

*Asunt Venarum lactea.*

Vena lactea , nisi chylo turgescunt : numquam ut tales sunt spectabiles . Collapsis enim illarum tunicis admodum subtilibus , instar tenuiorum fibrillarum per mesenterii membranam apparent : & hoc quidem vix in cadavere humano , nisi emaciato ; occultante alioquin dictas lacteas mesenterii pinguedine.

Cum autem chyli distributio post mortem citò cesset , atque integer ille , qui modo intravit venas lacteas , impetu antè impresso partiumque vicinarum collapsu facilius per easdem ulterius promoveatur quàm aliàs in intestinis segregetur à fascibus , intretque angustissima furculorum lacteorum oscula , idcirco ordinariè paucò tempore post obitum inaniuntur : cumque inanità sibi ipsæ turgescuntibus ( ut statim dixi ) nullatenus similes sint , neque vasorum lacteorum speciem præ se ferant ; per tot sæcula visibus humanis manserunt absconditæ . Hinc quoque moderno tempore in humanis cadaveribus admodum raro reperiuntur ; multique insignes Anatomici mecum fateri coguntur se in iis numquam venas lacteas fuisse , intuitos , quin tamen in homine æquè ac in brutis existant non est dubium . Etenim præter quam quod par in his & illo necessitas appareat ; viderunt eas Havnæ *Bartholinus* ; Amstelodami *Talpius* ; Patavii *Veslingius* ; Venetiis *Folius* ; Oxoniæ *Higbmorus* ; & procul dubio quidam alii hîc ignoti . Fortassis & nobis felicior dies aliquando elucescet.

*Cur post mortem di-  
spereant.*

In cane autem , vitulo , ove aliisque affinis animalibus levi repertiuntur negotio , si illa convenienti tempore à pastu aperiantur : siquidem intestina tenuia , & mesenterium contemplantium oculis objiciuntur vena lactea instar filorum albicantium , & quidem præcipuè per me-

*Modus in-  
veniendi  
venas lac-  
teas.*

T. VI. mesenterii spatia à venis, & arteriis maximè libera transcurrentes; Pag. 58. nonnunquam tamen dicta vasa sanguinea concomitantes vel decussatim transeuntes. Tempus verò aperiendi eò longius à pastu Fig. 4. esse debet, quo cibus ingestus fuit solidior adeoque difficilioris digestionis.

Verùm optimus maximèque familiaris modus est canem famelicum pasci ad satietatem lacte recenti, & post horam circiter aperire ejus abdomen: lac enim propter fluiditatem facilè, ac citò exit ventriculorum; quosque deindè ingreditur ductus chyliferos, lacteo candore reddit valdè spectabiles.

Solent autem venæ lacteæ ob rationes antè dictas in sectione citissimè exinaniri, adeoque quodammodo disparere: quod præveniri potest earum aliquot majores propè glandulâ humanam filo cōstringendo; vel etiam ultrâ glandulam ligando totum processum membranaceum cum arteria cœliaca, & vasis lacteis processui isti immerfis tam propè aortam ac fieri potest: sic enim venæ lacteæ secundi generis manebunt quoque turgidæ. Verùm si una ductum thoracicum, ac cysternam contemplari sit animus, tunc optimè ponitur ligatura in parte superiori ejusdem ductus: quæ viam ulteriorem præcludens chylum in venis lacteis, cysterna, & ductu thoracico hæere cogit, quo repleta dicta vasa non facile visui absconduntur.

Valvula in  
Venis lacteis.

Vasa lactea obligaturam multum distensa, cernuntur hîc illic confita quibusdam nodulis vavularum indicîis; nunquam tamen ita frequenter aut manifestè ac vasa lymphatica.

Cysterna.

A venis lacteis unâ cum chylo tendimus ad Cysternam, sive commune chyli & lymphæ ex partibus inferioribus, atque vicinis advectæ receptaculum; quod in canibus, plerisque aliis brutis animalibus perfectis adjacet aortæ descendenti sub arteria & vena emulgentibus sinistris, indeque retrorsum parum, antrorsum circiter ad thoracis cavum extenditur. o.

Constat membranâ tenui, cujus ruptio à superjacente peritonæo præcavetur.

Ejus Magnitudo.

Ejus extensio varia est pro varia animalium magnitudine ac voracitate. Longitudo ferè respondet quartæ parti ductus thoracici: latitudo tanta est, ut in canibus utcumque magnis digiti minoris continendi sit capax. Est, autem tunica ejus valdè dilatabilis: memini quippè me, in primo Medicinæ tyrocinio cysternam canis majoris statu extendisse usque ad amplitudinem ovi pollastræ seu gallinæ minoris.

In cysternam quantum hætenus observatum est, omnium venarum lactearum trunculi terminantur: insuper lymphaticorum quam pluri-  
mi



mi p, q, q, tam ab artubus inferioribus, quam ab hepate, ventriculo, T. V I.  
aliisque partibus infimi ventris advenientes: ex quibus omnibus illa hu- Pag. 85.  
mores correspondentes recipit, & ductui thoracico tradit.

Fig. 4.  
Ductus Tho-  
racicus.

Hic ductus cystemæ parti anteriori sive thoracem respicienti (in ho-  
mine superiori) continuatur; atque per longitudinem thoracis exten-  
sus r r, definit in venam, quæ in homine dicitur *subclavia*; in quadru-  
pedibus *cruralis interior*, & à quibusdam tam in his quàm in illo *axil-*  
*laris*. *Ejus finit.*

Vocatur autem ductus ille *thoracicus* à situ: à contentis vulgò *chyl-*  
*iferus*, nomine tamen minùs proprio, utpotè communi, & venis lacteis  
& Cystemæ. *A Bilfo* appellatus est *rorisferus*, ob peculiarem, & fini-  
stram, quàm de ejus contentis fovebat, opinionem. Dicitur passim  
etiam ductus *Pecqueti*; quoniam hic Author illum primus invenisse,  
creditur anno hujus sæculi quinquagesimo primo; prout, & cystem-  
nam, quæ idcirco à quibusdam etiam appellatur *receptaculum Pecque-*  
*ti*. Verùm longè priùs ductum illum, teste *Whartono*, observavit &  
devulgavit celeberrimus Anatomicus *Bartholomæus Eustachius* libro  
de vena sine pari edito *Venetis* anno 1564 ex quo ipse *Whartonus* de-  
scripsit sequentia: „ Itaque in illis animantibus ( *de equis videtur lo-*  
„ *qui* ) ab hoc ipso insigni trunco sinistro, qua posterior sedes radicis  
„ venæ jugularis internæ spectat, magna quædam propago germinat,  
„ quæ præterquam quod in ejus origine ( *insertione scilicet* ) ostiolum  
„ semicirculare habet, est etiam alba ( *à chylō* ) & aquei humoris ( *lym-*  
„ *phatici* ) plena, nec longè ab ortu in duas partes scinditur ( *bifur-*  
„ *catio* ) paulò post rursùs coeuntes in unam, quæ nullos ramos dif-  
„ fundens, juxta sinistram vertebrarum latus, penetrato septo trans-  
„ verso, deorsum, ad medium usque lumborum fertur: quo loco  
„ latior ( *Cystema* ) effecta magnamque arteriam circumplexa,  
„ obscurissimum sinem, mihi quæ adhuc non benè perceptum, obti-  
„ net.

Ratio 200--  
minis.

Hæc descriptio adamussim' quadrat ductui thoracico, & cystemæ;  
ast ordine inverso, procedendo scilicet à ductûs in subclaviam inser-  
tione.

Ductus ille ejusdem est substantiæ ac cystema; sed facilè triplo an-  
gustior. Pro tutamine habet alteram lamellam membranæ pleuræ sibi  
superjacentem.

Ejus lati-  
tudo.

Pars Ductûs thoracici Abdomen respiciens ordinariè adjacet lateri  
aortæ descendens: cujus ramuli intercostales ipsum transversum su-  
perscandunt. In canibus frequenter ultra tertiam partem, aliquando  
circa medium, dividitur in duos ramos, sive ductus minores f, quo-  
rum

Situa-  
tio.  
Bifurcatio.

Ejus infer-  
tio in Ve-  
nam.

rum alter tenet latus aortæ alter multò finiftrorſum refleſcitur : ve-  
rùm ad longitudinem circiter duarum vertebrarum progreſſi ruſus  
coeunt, unicumque, ut antè, conſtituunt ductum ; qui ab aorta fini-  
ſtrorſum divertens obliquè adit venam cruralem ejuſdem lateris, il-  
liuſque parti poſteriori inferitur termino quandoque ſimplici, quando-  
que in duos aut tres ramos diviſo. Rarum videtur, quod depingit D.  
*Van Horne* : nimirum alterum ex duobus ramulis hujus ductûs venæ  
jugulari implantatum. Rara quoque ejus infertio in cruralem dex-  
tram *Pecqueto* in canibus obſervata ; & in utramque *Bartolino*. Niſi  
fortaſſis in his perquirendis aliorum Anatomicorum diligentia defece-  
rit. In bove ſemel tantum quæſivi hæc chyli receptacula, invenique  
venas lacteas, & cyleſternam locatas prout in canibus : & Ductum  
Pecqueti non longè à cyleſterna dextrorſum ſub aorta reflexum, atque  
in cruralem dextram, pari modo ac ſolet in ſiniſtram inferi caninus, in-  
ſertum.

Modus in-  
venendi  
ductum.

Ductus thoracicus ut cum appendente cyleſterna commodè invenia-  
tur, accipiendum eſt animal modo, quem ante pro reperiendis venis la-  
cteis deſcripſi, præparatum. Cyleſterna enim lacte turgida in loco ante-  
dicto facilè ſe prodet. Si verò illa inventa, ductus thoracicus, quia  
angultius eſt, & ſæpè aliis partibus immerſus, non ſatis appareat, poſſunt  
eidem per tubulum cyleſternæ impoſitum ſtatus immitti, quibus diſten-  
tus, & agitatus ductus attentos oculos haud facilè illudet.

Ut verò ipſius ductûs poſitio, ramificationes, & bifurcatio ritè con-  
ſpiciantur, illum arteriis intercoſtalibus & ſuperjacente membranâ de-  
nudari oportet. Undè præſtat tubulum ita adaptare receptaculo, ut  
citra ejus extractionem ductus per intervalla inflari queat : etenim ex-  
tracto tubulo, collabitur cyleſterna, & apertura ſæpè difficulter ruſus  
invenitur. Vel pro majori ſecuritate, ubi manus auxiliares adſunt, alter  
ductum inflat, alter denudet.

Verùm hæc partes, ut ante monui, optimè deteguntur, ſi poſt horam à  
largæ ſumptione lactis ductus in parte ſuperiori ligetur, animali adhuc  
vivo, vel, ſi aliter fieri nequeat, jamjam exſtincto. In quem finem  
coſtæ ſiniſtri lateris diſfringi poſſunt è regione baſis cordis, aut paulò  
magis collum verſus, ubi ordinariè ductus thoracicus vertebraſ deſerens  
ad latus divertitur, & ſupra muſculos incedens oculis magis obvertitur.  
Quod ſi tibi dubium ſit, ductumve ipſum, an nervum, aliudvè cernas  
vaſculum, digitis illud premendo ſies certior. Compreſſus enim Du-  
ctus intumeſcet in parge verſus cyleſternam ( ſuppono enim fluxum chy-  
li, aut ſaltem lymphæ ; quia alioquin foret ligatura inutilis ) eumque  
tumeſactum facilè conſtringet filum mediante acu curvâ ſubductum :  
atque

atque ita chylus, & lymphæ ligaturam transcendere non valentia tam in ductu ipso, quam in receptaculo copiosè collecta, easdem partes reddent valdè spectabiles :

Porro ne hisce diutius inhæreamus, invitant nos ad sui contemplationem ductus in venam insertio, valvulaque illius officio superposita. Hæc ut conspiciantur accuratius, vena secundum longitudinem apertenda est, ac deinde ligaturâ, si qua fuerit posita, dissolutâ, ductuque versus venam compresso, chyli aut lymphæ eruptio in venam observanda. Utriusque defectum aliquatenus supplere possunt flatus; sed multò feliciter humor mediante syringâ in ductum thoracicum per cysternam injectus.

*Ductus insertio in venam cū appositâ valvula.*

Hic quoque advertendum, quod liquor in ductum illum semel admissus regredi nequeat, impredientibus id ipsum valvulis, per interval la eidem ductui inhærentibus, in eoque multum distento etiam extrinsecus instar nodulorum conspicuis.

Ufus ductus thoracici ex dictis manifestus est: nimirum *humorem chylosum, ac lymphaticum ex cysterna receptum, sanguinique intermiscendum deducere ad venas.*

*Ufus Ductus thoracici.*



TABULA SEPTIMA Delineantur Tunica, Glandulae, & Valvulae Intestinorum; eorum connexio cum Mesenterio; Vasa chyli-  
lifera, & lymphatica.

FIG. 2. Tunicae Intestinorum.

- A Tunica membranacea.  
B C Tunica Musculosa.  
B Fibrarum ejus ordo exterior.  
C Ordo interior.  
D Tunica Vasculosa.  
E Tunica Glandulosa.  
a, a. Tunicae superiores reflexae, ut  
respective inferiores appareant.

FIG. 2. Pars Intestini tam crassum quam tenuis, in qua.

- A Pars intestini Ilei.  
B Intestinum caecum.  
C Processus vermiformis.  
D Pars intestini coli aperti.  
E Orificium Intestini Ilei patens in  
crasso.  
d d Glandulae in intestino Ilei.  
e e Glandulae in intestino colo.  
ff Valvula magna ante orificium  
intestini Ilei.

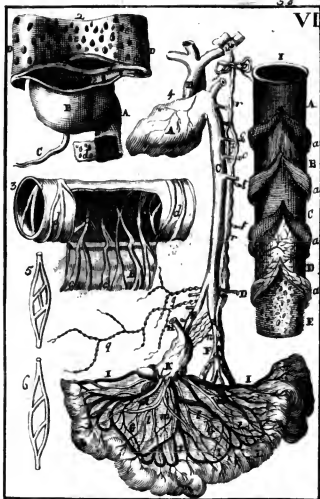
FIG. 3. Pars Intestini jejuni aperti, in qua.

- A Cavum Intestini jejuni.  
B Pars ejusdem Intestini reflexa.  
c c Plica seu valvula conniventes.  
d d Eadem plica extrinsecus transparentes.

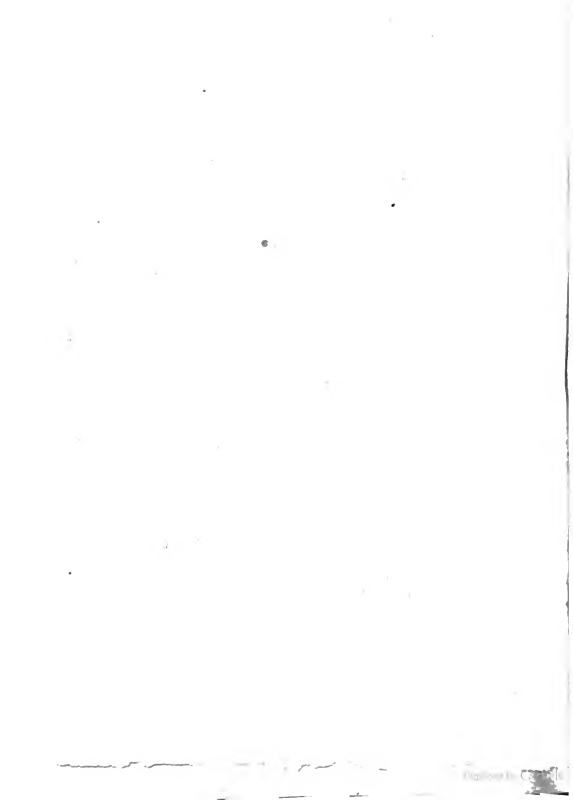
FIG. 4. Pars Mesenterii, & viae chyli-  
liferae in carne.

- A Cor pericardio involutum.

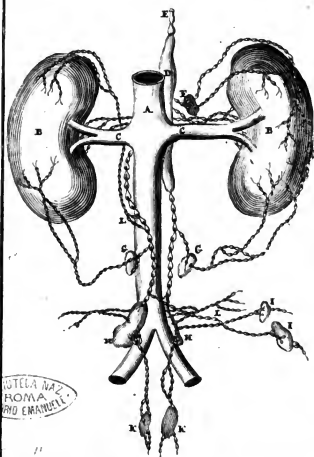
- B Pars vena cava.  
C Aorta descendens.  
D Arteria emulgens.  
E Arteria meseraica superior.  
F Arteriae divisa in iliacas.  
G Pars mesenterii.  
H Ramus dexter vena portae.  
I Venae, & arteriae meseraicae.  
K Glandula magna Mesenterii.  
L Intestina Mesenterio alligata.  
l Vena lactea primi generis.  
m Nervi Meseraici.  
n Lactea secundi generis.  
o Cysterna.  
p Vasa lymphatica ab artubus  
ad Cysternam properantia.  
q Vasa lymphatica ab hepate & c.  
r Ductus thoracicus.  
f Ejus bifurcatio.  
t Pars vasis lymphatici ductui tho-  
racico a latere inserti.  
v Ligatura ductum thoracicum  
constringens.  
u Orificium ductus thoracici in  
apertam venam bians.  
FIG. 5. & 6. demonstratur Bi-  
furcatio ductus thoracici cum  
intermediis ramulis. Prout  
reperitur in quibusdam cani-  
bus.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE







BIBLIOTHECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE



Dum hæc prælo ſubduntur, offertur mihi Adenographia Clariff. Nuck in Academia Lugduno-Batava Profeſſ. Anat. Opus parvum quidem mole; at certò curioſiſſimum, & non ſine magno labore contextum: in quo, ut vaſorum lymphaticorum inſertionem, & curſum ipſius lymphæ demonſtret, inter alia figuris repræſentat Cyſternam cum principio ductus thoracici, plurimaque vaſa lymphatica à partibus inferioribus, & renibus ad cyſternam tendentia: quæ tanquam præſenti inſtituto maximè accomodata huc transferre placuit.

Adenographia D. Nuck.

I N D E X F I G U R Æ.

HAC TABULA repræſentantur vaſa lymphatica Renum, ac quarundam aliarum partium inferiorum, Cyſterna &c. in ſubſectis caninis. Ex D. Nuck, contractâ tamen explicatione.

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| A Vena cava.                       | H. H Glandulæ iliacæ.             |
| B. B Renes.                        | I. I Glandulæ Meſocoli.           |
| C. C Vena emulgentes.              | K Glandulæ ſacræ.                 |
| D Cyſterna.                        | L. L. L. Vaſa lymphatica à diſſis |
| E Principium ductûs thoracici.     | partibus, aut ſaltem per eas, ad  |
| F Glandulæ inter renes, & cyſternâ | cyſternam tendentia.              |
| G Glandulæ Authori cavæ dictæ.     |                                   |

C A P U T XIII.

D E P A N C R E A T E.

**P**ancreas eſt Glandula conglomerata, ſita propè primam lumborum vertebram ſub fundo, & poſtica parte ventriculi; craſſiori ſuo extremo adjacens inteſtino duodeno, indeque verſus lienem, quem tamen non attingit, extenſa, ad ſuccum quemdam, qui pancreaticus dicitur, filtrandum, atque ad inteſtina tranſmittendum deſtinata cc.

Compingitur ex innumeris parvis glandulis, quarum ſingulæ eam habent duritiem, ac firmitudinem, ut ab invicem ſeparatæ figuram ſuam retinere queant: quia tamen laxè conjunguntur, hinc pancreas ex illis exurgens mollitie, ac laxitate plures alias ſuperat glandulas.

Colligantur hæ glandulæ ſimul tum per vaſa, tum teſte D. de Graaf, per membranam ſingulis propriam; omneſque ſimul cinguntur tunica

H 2 fatis

T. VII.  
Pag 74.  
Fig. 1.  
Pancreas  
quid, ubi.  
Ejus ſtrutura.

T. VII. fatis valida à peritoneo oriundâ, cujus beneficio totum pancreas suo loco firmiter detinetur.

Fig. 1. Còlor Pancreatis ex albo paululùm ad rubedinem accedit.

Color. Figura ejus est ferè instar linguæ caninæ; sed cum proportionem longior; quippè ad octo, novem, aut decem digitos se extendit. Illius latitudo ferè duos cum dimidio; crassities circiter digitum unum assequitur. Pondus ex observatione DD. Whartoni, & Graaf, est unciarum quatuor, aut quinque.

Magnitudo. In canibus, felibus, & quibusdam aliis quasi bipertitum est: sic ut altera pars sub ventriculum transversim excurrat, altera secundum ductum intestinale per mesenterium descendat.

Arteria. Arterias habet Pancreas à ramo celiacæ tam dextro quàm sinistro.

Vena. Venas à vena portæ, maximè à ramo ejus sinistro, qui per fossam Pancreati insculptam versùs lienem extensus, illi hinc indè suas propaggines transmittit. Circa intestinum Pancreas etiam ab ipso venæ trunco furculos accipit.

Nervi. Nervos obtinet à plexu hepatico sub jecore à propaginibus trunci intercostalis constituto. Vide Tabulam XXIX.

Ductus Pancreaticus. Possidet insuper ductum excretorium per totam ejus longitudinem extensum: quem Georgius Wirsungius anno Christi 1642. primùm detexit, aut saltem pro speciali ductu cognovit; nam credibile est eundem ductum etiam prioribus Anatomicis fuisse visum, sed pro vena vel arteria habitum: licet enim latere constet tenuiori, fatis tamen firmus est, ut ejus disruptio non facile illudat examinantem.

Ejus crassities. Crassities ductus pancreatici circa intestinum à pennam gallinaceam superat; sed ab eodem recedendo paulatim attenuatur. Ramos laterales ad omnes Pancreatis partes transmittit, primò majores, & deinde minores, atque minores. Undè quo magis lienem appropinquat, eò tam ipse ductus quàm proximi ejus rami sunt tenuiores. Solet autem ramus ab inferiori parte intestino proximus reliquos multum superare tam magnitudine quàm furculorum numero; quia scilicet Pancreas ibidem latius est, ac parvulum processum à se dimittit.

Ramulus. Inferitur parte crassiori in intestinum duodenum quatuor, aut quinque digitis à pyloro, & frequenter eodem osculo cum ductu bilario: de quo agemus capite 15. In canibus autem, porcis, vitulis, cuniculis, & similibus, proprio osculo hiat in intestinum duodenum, spatio notabili infra insertionem præfati ductus bilarii.

Inferio in intestinu. Regnerus de Graaf, qui hanc partem ejusque contenta examinando se plurimùm exercuit, invenit ductum illum aliquando duplicem in homine;

Aliquando duplex.

mine; quod dicit *ordinarium in phasianis, gallis africanis, anseribus, anatibus, aliisque animalium generibus ex avium numero præsertim de sumptis.* T. VII. Pag. 74. Fig. 1.

Triplex, inquit, ut plurimum in gallis, gallinis, columbis picis &c.

Officium hujus ductus est mediantibus suis ramulis recipere humorem pancreaticum ex glandulis, eumque infundere in intestina.

Officium Pancreatis, cui Ductus ille tanquam pars includitur, est mediantibus suis glandulis dictum humorem segregare à massa sanguinea, eumque segregatum dimittere ad intestina per ductum proprium. Putatur quoque Pancreas inservire ventriculo instar pulvinaris, atque impedire ne ille multum distentum vertebri dard incumbat.

Quantum ad colorem, & consistentiam Succi pancreatici, invenit eum D. De Graaf instar aquæ fontanæ limpidum cum aliquali viscositate, sed non nisi spiritibus dissipatis coëunte.

Quoad saporem, effendit ipsum quandoque acidum gratissimum, aliquando penè insipidum, sæpius salum, sæpissimè verò acido salum.

Ufus succi pancreatici investigabitur Libro II. Traët. II. cap. 3.

Triplex in &c.

Officium ductus.

Officium Pancreatis

Succi Pancreatici color, & consistentia.

Sapor.

Ufus.

## C A P U T XIV.

### DE LIENE.

**L**ien est pars rubra, vel ex rubro ad nigredinem vergens, mollis, facile delatibilis; in sinistro Hypochondrio inter costas spurias, & ventriculum collocata G. Lien qualis. Situs.

Authores Lienem quoad figuram passim linguæ bovinæ comparant, quod meo judicio verius de Liene bovis, & ovis intelligitur. Lien autem hominis sæpius linguæ humanæ similior est.

Figura.

Latus exterius five costas spurias respiciens gibbum est; interius ventriculo adjacens aliquatenus concavum, conformiter ad figuram partium circumstantium, cui Lien, utpote valde mollis, facile sese accommodat.

Magnitudo ejus, etiam in hominibus ejusdem staturæ, mirum in modum variatur: creditur interim communior ejus longitudo ferè sex digitorum transversorum: latitudo trium: crassities unius. In canibus valde longus est; sed gracilis.

Magnitudo.

In numero quandoque luxuriat: constat etenim duos à multis Anatomicis in uno corpore fuisse repertos, & à Fallopio tres. Idem, & nos à paucis annis hic Lovanii in theatro anatomico vidimus in cadavere

Lien duplex. Triplex.

T. VII. cujusdam puellæ ob prolicidium mortis supplicio affectæ, demonstran-  
 Pag. 74. te Cl. D. Herregouts tunc temporis Anatomix Professore. Erat au-  
 tem unus vulgaris magnitudinis, alii duo admodum parvi. Insuper  
 sicuti nuper in cadavere cujusdam juvenis cum optimo habitu subito  
 occisi, appendicem vermiformem intestinorum, ita in eodem etiam Lie-  
 nem duplicatum reperi: & quidem alterum magnitudine plusquam  
 mediocrem; alterum priori superpositum & communi membranâ con-  
 nexum, qui circiter quartam partem Lienis magis ordinarii consti-  
 tuebat.

Color Lie-  
 nis. Colorem Lienis variat ætas. In crescentibus planè rubeus est, in  
 adultis vergit ad nigredinem, idque magis in procectis ætate quam in  
 juvenibus. Senibus Lienem naturaliter livescere asserunt aliqui; quod  
 alii præter naturam judicant.

Connexio. Connectitur parte concavâ omento, ejusque interventu ventriculo,  
 & reni sinistro. Pars ejus superior aliquando diaphragmati adnasci-  
 tur.

Tunica ex-  
 terior. Binis Lien vestitur tunicis, quarum exterior ambit tantùm aliquam  
 ejus partem, in aliis majorem, in aliis minorem, eidemque non nisi laxè,  
 & nexu facilè dissolubili conjungitur. Adhæret tamen tunicæ interiori  
 mediantibus vasorum ramulis: unde illâ detractâ, in hac interiori ap-  
 parent punctula nigricantia vasorum sanguineorum disruptionis indi-  
 cia. Ob eandem fortè rationem erumpit status per venam, aut arteriam  
 Lienis immissus; quod non contingit quando tunica exteriori involu-  
 tus est.

Interior. Tunica interna ex fibris sibi invicem mirè intricatis componitur; ab  
 eaque innumera filamenta ex altero latere in oppositum deducuntur.  
 An ad solum hujus visceris robur, ac firmitatem, an verò etiam ad mo-  
 tûs exercitium, nondum liquet.

Cellule  
 Lienis. Fundantur insuper in hac tunica interiori multæ utrimque mem-  
 branulæ tenuissimæ, quæ per Lienis interiora excurrentes in eis varias  
 efformant cellulas. Unde status vasis sanguiferis, & potissimum venæ  
 trunco immissus cellulas istas expandendo Lienem reddit valde turgi-  
 dum, maximè si fuerit hic illæsus, & ambabus tunicis investitus. Si ve-  
 ro per ligaturam statûs eruptione inhibita, Lien ita turgidus aëri sic-  
 ciori exponatur, membranulis istis ariditate obrigescentibus cellulæ  
 manebunt expansæ atque patentes, etiam si postmodum aëri conceda-  
 tur liber exitus; atque adeo interna Lienis dissecti substantia instar fa-  
 vi apum cellulosa apparebit v. Fig. 2.

Glandule  
 in cellulis. Cernuntur in dictis cellulis aliqua corpuscula solida, quæ nonnulli  
 curiosiores notant esse glandulas ovaes, in singulis septem vel octo ra-  
 cematim

cematim adherentes arteriarum nervorumque extremitatibus.

T. VII.

Lien vasis communibus omnis generis abundat. Arterias accipit à ramo cœliacę sinistro, cujus præcipui surculi per illius substantiam distribuuntur. Venas à ramo sinistro venę portę, quem pro maxima parte sibi quoque vendicat 11. Fig. 1.

Fig. 74.

Arterie, & Vena.

Solent autem dicta vasa vocari arteriæ, & venę *splenica*, ac si dicerentur *lienares*: *Splen* enim Gręcis idem significat, quod *Lien* Latinis.

Splenica.

Nervos huic visceri subministrat quidam plexus sub ventriculi fundo à sinistris locutus, Willisio dictus *Lienaris*. Nervi ab hoc plexu ad Lienem tendentes primò ramum arteriosum majorem, & deinde varios ejus ramulos concomitantur, eosque miro artificio irretiunt.

Nervi.

Vasorum lymphaticorum copiâ respectu suę molis nulli parti cedit Lien. Hęc facile deprehenduntur in vivis canibus, vitulis, aliisque affinis animalibus: si nimirum, ut alibi docui, arteriis liberis, venę cum proxima omenti parte filo constringantur. Lympha enim partem ligatam transfluere nequens in vasis ante ligaturam copiosè accumulabitur eaque distendendo Spectatorum oculis clarè objiciet B. Fig. 2.

Vasa lymphatica.

Quod etiam aliquatenus succedet quamvis arterię simul fuerint constrictę; nec tantum in vivis, sed & aliquando post mortem, saltem immediatè.

Pręter hęc vasa, ductum Lienis excretorium alicui visum audivi nunquam.

De usu Lienis quantas inter Authores altercationes! quot sententię! quot opiniones! ex quibus tamen omnibus nihil certitudinis hæctenus emanavit. Duas solas huc adducam, idè minus absonas quod structuram Lienis aliquo modo respiciant.

De usu Lienis, opiniones varic.

Prima illorum est, qui vasorum lymphaticorum abundantiam considerantes, existimant Lienem eo fine fabricatum, ut lympham à massa sanguinea segreget, ex quo ulterius duplicem colligunt utilitatem: alteram quatenus sanguis ad hepar iturus à nimia hujus liquoris copia repurgatus humorem biliosum sibi admixtum in glandulas jecoris facilius deponit: alteram in quantum lymphâ à Liene ad commune receptaculum ablegatâ, chylus ob diversam particularum inuicem quasi fermentando redditur perfectior.

Alii volunt in glandulis Lienis separari humorem quemdam specialem, eumque primò infundi illius cellulis, indeque in venas splenicās resumptum per venam portę transferri ad hepar, ibidem bilis separationi inferviturum. Ego neque hanc, neque illam opinionem planè rejicio: licet non credam præcipuum Lienis usum esse separationem lymphę. Enimverò plurimas partes reperire est vasa lymphatica abunde

dè

dè possidentes, quibus nihilominus aliud primarium officium Author Naturę designavit. Atque imprimis novimus quàm largâ scaturigine lymphæ ab hepate ad cysternam dimanet, quod tamen non minus bilis sequestrationi tanquam præcipuo muneri incumbit. Unde si duas illas opiniones in unam eudere fas est; usum Lienis in posteriori allegatum, *primarium*, in priori *secundarium* statuendum judico.

Lienem in corpore otiosum esse adeòque inutilem nonnulli asseruere: quia canibus excise dicitur absque eo, quod postmodum ullum functionis detrimentum patiantur. Homines quoque sine Liene sanos vixisse quorundam traditio est. Verum si unquam homini fuerit excisus, hoc factum judico ratione alicujus gravis infirmitatis; cujusmodi casum refert *Favorantius* de uxore cujusdam Centurionis. Sed credibile non est, dictę mulieri omnes functiones fuisse restitutas: neque hoc asserit *Favorantius*, quamvis eam intra dies à sectione viginti quatuor sanam, & salvam evasisse dicat: quia homines beneficio Medicinę magnis ereptos miseriis facile sanos dicimus, & se ipsi ut tales agnoscunt, licet sanitas sit admodum imperfecta. Unde si qua in casu simili ex Lienis defectu resultet incommoditas, illa nec ab ægro, nec à circumstantibus facile advertitur.

Neque illud, quod de canibus adstruitur, mihi satis probatum est: quamquam semel experimentum institui, & quidem cum optimo successu. Extraxi enim cani femellę Lienem circa initium Novembris 1691. quam deinde nutrivi usque ad principium Maii 1692. dum illam publicè dissecui. Verum canis illa meę intentioni satisfacere non potuit: quia etiam ante excissionem Lienis habebat posteriores tibias quasi paralyticas: unde advertere nequivi utrum absentia Lienis ipsam cursui, adeoque proprio muneri (erat enim de genere venaticorum) reddidisset magis aut minus idoneam. Intendebam autem experiri an aliquando conciperet, ac pareret; sed ob tibiarum imbecillitatem sese masculo accomodare non potuit. De cætero nullum novum defectum in ea observavi: neque in sectione inveni aliquod membrum malè dispositum; solummodo exigua pars omenti coaluerat peritonæo, quam judicabam inter labia vulnerum insiluisse, fortassis ex eo quod illa intrinsecè non fuerant exactè consuta: pars autem à Liene abscissa locum ordinarium in sinistro hypochondrio occupabat. Erant quoque venę, & arteriæ splenicę minores quàm exigebat status naturalis, quia nimirum sanguis minus abundanter per illas transfluxerat.

Mulier  
Lien exci-  
sus.

Canis ab-  
que Liene.

# C A P U T XV.

## DE HEPATE, VESICULA, ET DVCTIBVS

### BILIARIIS.

**H**epar sive Jecur est pars glandulosa, mole valde insignis, sita im-  
mediatè sub diaphragmate; ad humorem biliosum à massa sangui-  
nis segregandum maximè destinata. Fig. 3. & 4. T. VII.  
Fig. 74.  
Jecur quid.

Collocatur potissimum in dextro hypochondrio, quod ferè totum replet, indèque supra partem dextram ventriculi ultra cartilagine[m] en-  
siformem extenditur versus sinistram, evadens sensim angustius, & te-  
nuius, ne ventriculi distentionem impediat. Ejus situs.

Figuram accepit partibus adjacentibus accommodatam: nimirum, superiùs, & anteriùs convexam, seu gibbam. Fig. 3. Posterius concavam. Figura.  
Fig. 4. Inferiùs definit in marginem tenuem, ac salebrosum.

Superficies ejus convexa lævis est; concava inæqualior, eique præ-  
ter fissuram majorem, per quam transit ligamentum umbilicale L, in-  
sculpti sunt tres sinus, quorum major in latere sinistro dextram ventri-  
culi partem cum pyloro, & principio intestini duodeni excipit: secun-  
dus in latere dextro propè marginem inferiorem sustinet vesiculam fel-  
lis D: tertius in superiori parte transitum concedit venæ cavæ H. Ad sunt  
insuper aliquando fossulæ quædam longiores quasi fissuræ, nullo certo  
numero, aut loco circumscribendæ. Fig. 4.  
Sinus.  
Fossula.

Extensio Jecoris in diversis subjectis maximè variatur, etiam inde-  
pendenter à diversâ corporis magnitudine. In fœtu, & recenter natis  
majorem Abdominis partem occupat TAB. XI. Fig. 1. B: at non ita  
crescit sicuti pleræque reliquæ partes corporis. In adultis aliquando ob-  
servavi longitudinem Jecinoris continere tres medias latitudines ejus-  
dem, & duas tertias partes cavi illius abdominis, in quo reconditur. No-  
tat autem Glissonius longitudinem Hepatis in superficie concava proxi-  
mè respondere intervallo, quod cubitum carpumque interjacet: latitu-  
dinem ejus ferè æqualem esse longitudini manûs. In superficie convexa  
longius est, ac latius: si enim hæc consideretur instar arcus, concava  
erit respectu ejusdem veluti chorda. Magnitudo  
Jecoris.

Cingitur Hepar membranâ tenui, quæ putatur habere originem à pe-  
ritonæo. Separatur quidem hæc parvo labore à substantia subjecta; sed  
vix absque ejusdem substantiæ dilaceratione. Membrana  
Hepatis.

T. VII.

Pag. 74.

Fig. 3.

*Connexio  
Hepatis.**Cum dia-  
phragmate  
Cum car-  
tilagine en-  
siformi.*

Connectitur Hepar variis partibus; at potissimum diaphragmati, & quidem per plura ligamenta numero non semper æqualia. Superius per ligamentum membranaceum latum, ac validum *suspensorium* dictum, & regione magnæ fissuræ egressum; quod *D. Glissonius* dicit capsulæ venam portæ, & ductum hepaticum involventi continuatum c. A dextris sub costis spuris eidem septo alligatur per ligamentum aliud latum, & tenue, ab externa Hepatis membrana, vel si mavis, à peritoneo ubi diaphragmati applicatur, productum; quod aliquando geminum reperi. Tertium huic simile est quoad substantiam, & robur; connectiturque Hepar cartilagini ensiformi, indèque retrorsum, & sæpè sinistrorsum ad septum medium extenditur. Insuper vena cava d. perforato diaphragmate Jecori immergitur; cumque firmiter in utroque radicetur, haud parum ad validiorem eorundem connexionem tribuit. Denique membrana Jecori circumducta sæpè hoc loco adnascitur diaphragmati, eique continuatur nunc spatio latiori, nunc angustiori. Inveni tamen aliquando ligamentum primum cartilagini ensiformi alligatum, & tertium soli diaphragmati in regione sinistra annexum: quod passim contingere suspicor quando Hepar multum extenditur sinistrorsum.

*Hepar in-  
respiratio-  
ne sequitur  
motum dia-  
phragma-  
tis.*

Cum itaque Jecur tam validè arctèque adstrictum sit diaphragmati, hujus quoque motui obsecundetur necesse est. Unde dictæ parti in inspiratione descendenti cedit versus inferiora; eandem in expiratione ascendente insequitur. Et quoniam expiranti diaphragma versus pectoris cavitatem maximè incurvatum est, ac valdè concavum, versus infimum ventrem, hinc Hepar cum illo ascendens sub costis spuris pro maxima parte occultatur. Proinde dum in ægris tactu explorandum est, convenit ut halitum fortiter inspiratum aliquamdiu retineant.

*Color He-  
patis.  
Substantia  
Hepatis  
glandulosa.*

Naturalis color Jecoris rubicundus est, quo in cadavere per ablutionem faciliè spoliatur, & pallidum evadit.

Substantia Hepatis, exceptis vasibus, & membranulis, mollis est, ac friabilis; ut seu digitis comprimendo, seu instrumentis abradendo, non adeo difficulter ab intertextis vasibus separetur. Ex veteribus plures existimarunt eam esse sanguinem circa vasa nullo artificio concretum; sed tempus, & industria docuere illam non esse nisi glandulas vasorum propaginis racematim, adhærentes.

*Vasa  
Hepatis.*

Vasa possidet Jecur copiosissima, quæ sunt *Vena*, *Arteria*, *Nervi*, *Vasa lymphatica*, & *proprii Ductus excretorii*; quibus nonnulli annumerant *Vesiculam felleam*.

Venas habet tum à cava, tum maximè à vena portæ: illa diaphragma



ma egrediens , statim sinæ Hepatis parti immergitur *H. & Fig. 3. D.*  
 Eique ab ipso introitu sæpè impertitur tres ( aliquando inveni plures; *T. VII.*  
 sed non ita à minoribus distinctos ) ramos insignes, ac deinde per totum *Pag. 74.*  
 transitum minores quam plurimos : qui ulterius in varios furculos di- *Fig. 4.*  
 visi totam Jecoris substantiam densissimo agmine percurrunt . Ipsæ au- *Vena à*  
 tem venæ truncus non profundè ingreditur Hepar ; sed ita transit per *cava.*  
 foveam illi insculptam , ut latus posterius maneat planè nudum . Inde  
 ad tres quatuorve digitos progressa Hepar deferit, ac posteriora versus  
 inclinatur.

Vena portæ , ut alibi insinuavi , utraq̃ue extremitate ab in fur- *Vena portæ*  
 culos quodammodo infinitos ; quorum superiores per Hepar excur-  
 runt ; inferiores , quæ instar radicum sunt , ferè per omnes partes Ab-  
 domine contentas distribuuntur , sanguinemque ex earum arteriis re-  
 ceptum trunco i infundunt , ulterius per ramulos superiores ad venam  
 cavam transmittendum.

Cum verò ramuli venæ portæ à parte inferiori sursum , ac laterali- *Connexio*  
 ter , furculi autem venæ cavæ plerique obliquè deorsum tendant, *ramulorū*  
 hinc se mutuo frequenter intersecant ; sæpè tamen , maximè circa, *utriusque*  
 extremitates , pari passu versus eandem sitûs differentiam expa- *vena.*  
 tiantur ; multisque in locis ita immediatè connectuntur , ut san-  
 guis commodè ex ramulis venæ portæ in furculos cavæ transfundi  
 queat.

Aliqui multa laboriosè tradunt , signa , quibus internoscantur utrius- *Quomodo*  
 que venæ propagines : at pluribus non videtur opus : detractâ enim *ramuli*  
 membranâ Hepar cingente , illiusque substantiâ aliquo modo abrasâ, *utriusque*  
 propagines illas haud difficulter discriminabit status, quippè alterutrius *veno di-*  
 venæ trunco aut ramo majori immixtus distendet quidem ejusdem venæ *gnoscatur.*  
 furculos, sed ad ramulos alterius vix penetrabit.

Ramulis horum vasorum , & potissimum venæ portæ , adnascuntur *Glandulæ*  
 glandulæ propriam Jecoris substantiam constituentes , quæ singulæ, ob- *Hepatis.*  
 servante *Malpighio* , habent ad minùs sex facies seu superficies inæqua-  
 les , magis in piscibus , & quibusdam aliis animalibus imperfectioribus,  
 quàm in homine aut in pecudibus, conspicuas.

Glandulæ istæ eisdem vasis racematim adhærentes constituunt varios *Hepatis lo-*  
 quasi lobos , qui obvolvuntur propriis membranulis in tunicam exter- *bi interni.*  
 nam seu membranam communem desinentibus. Undè Hepar à quibus-  
 dam recentioribus non immeritò computatur inter glandulas conglome-  
 ratas.

An verò quoad figuram externam in lobos quoque dividatur He- *Lobi externi.*  
 par , disputant aliqui : sed quæstio, nisi inter planè ignorantes , est de  
 solo

T. VII.  
Pag. 74-  
Fig. 4.

solo nomine ; quoniam res ipsa mediante visu facilè determinatur . Tolerandi profectò mihi videntur , qui loborum denominationem in humano Jecore tanquam minoris momenti negligunt . Tolerandi itidem, qui in eo duos, tres, & nonnumquam quatuor lobos se observare ajunt. Dividitur enim semper viscus illud in partem dextram majorem A, & sinistram minorem B; quæ loborum nomine gaudere valent . Tertius lobus dici potest parvus ille monticulus C propè superiorem Jecoris circumferentiam in superficie concava juxta truncum venæ cavæ , sub quo vena portæ egreditur . Adest etiam aliquando fissura notabilior in limbo inferiori , qui vesiculam fellis tegit ; inter quam , & fissuram majorem alius parvus lobus interjacet . In Hepate canino ordinariè sunt lobi septem valdè distincti : in bobus, & ovibus se ferè habent, ut in homine.

Ductus  
excretorii .

A singulis lobis internis plures ductus excretorii egrediuntur , qui ramulis venæ portæ contigui pari passu cum iis incedunt . Fig. 7. abeuntque pariter in truncum singularem F, & hic cum alio meatu à vesicula fellis continuato E coit in tertium G *ductum communem* appellatum.

Vesicula  
fellis quid-

Est autem vesicula fellis *vasculum membranaceum, pyriforme, Hepati sub ima ejus parte immersum ; bili recipienda , conservanda , ac tempore opportuno ad intestina transmittendæ destinatum* D. & Fig. 3. B.

Dicitur etiam *folliculus biliaris* , & more Græcorum *Cystis cholodochus*.

Ejus Situs.

Sita est à dexteris sub majori lobo Hepatis , in imo ejus margine , infra quem ordinariè nuncihil protuberat.

Fundum.  
Cervicæ.

Dividitur in *fundum*, & *cervicem* seu *collum*: Hoc angustius est, & superiora spectat ; illud latius , & inferiora versus propendit.

Magnitudo

Magnitudo Vesiculæ in diversis subjectis rarò est eadem . Fundum ejus bile extensum figurâ , & imole penè refert ovum gallinaceum minus : deindè sursum procedendo paulatim contrahitur in angustam cervicem meatui E continuatam,

Figura.

Ejus quoque figura non in omnibus consimilis est ; sed in aliis longior atque angustior , in aliis brevior latiorque.

Commixio  
cum Hepa-  
te.

Annectitur Hepati tum mediantibus vasis ; tum maximè duabus membranis : videlicet exterius tunicâ communi peritonæi sobole A: interius, ubi Hepar respicit , processu istius capsulæ , quæ ramos venæ portæ, & felleos includit.

Fig. 5.

Tunica  
propria.

Præter has membranas, tribus constat vesicula tunicis propriis, substantiâ , situ , & texturâ admodum diversis : ut mirandum sit eas curiosò hoc sæculo antè hac non fuisse singulatim divulgatas.

Pima

Prima, & extrema tunica Vesiculæ propria, & communi à immediata subjècta, ex fibris albicantibus vario, atque irregulari tractu deductis contexta est, nervis ac vasis sanguiferis copiosis variegata. Horum præcipui rami plerumque à Vesiculæ collo versus fundum excurrunt; eorumque gratiâ hanc tunicam *vasculosam* nominare placuit. In obesis continet multum pinguedinis, parvoque labore in diversas lamellas separatur.

T. VII.  
Pag. 74.  
Fig. 5.  
Prima.

Altera tunica Vesiculæ propria muscularis est, fibris constans quæ dantenus carnosæ, eisque duplicis ordinis, *externi* scilicet, & *interni*.

Secundæ.

Fibræ prioris ordinis secundùm Vesiculæ longitudinem deducuntur; tractu tamen aliquatenus irregulari, atque hic illic se mutuo ad angulos valdè acutos interfecantes. Alterius ordinis fibræ annulares sunt; sed pari, ac præcedentes irregularitati obnoxie.

Dispositio fibrarum ordinis primi.

Hæc tunica Vesiculæ constrictioni, adeoque bilis expulsionì potissimum inservit; præcedens autem vasa tutò deducta ad interiorè substantiam: quia si rami majores ita per tunicam muscularem excurrerent, copiosi sanguinis cursus, & fibrarum carnearum contractio facilè sibi invicem forent impedimento.

Illustratio usui.

Tunica intima sive tertia propria, ad substantiam nervosam accedit; intus rugosa est, multisque fossulis instar favi Apum inæqualis. Videtur hæc tunica præcedentis esse fundamentum seu basis, cui scilicet ejus fibræ fortitudinis gratiâ innituntur. Insuper credibile est per hujus tunicæ irritationem spiritus in illius fibras constrictorias determinari.

Tunica interna.

Hæc tunica contra bilis acrimoniam intus obducitur crustâ mucosâ, in qua glandulas quamplurimas notat *Malpighius*, fortè ad lymphæ separationem ibidem collocatas.

Crustâ mucosâ.

Vasa ad Vesiculam fellis pertinentia sunt *Vena*, *Arteria*, *Nervi*, *lymphatica*, & *fellea*. Tria priora ab Hepaticis vasis accipit; & venas quidem à vena portæ; quæ cum binæ sint, *cystica gemella* nuncupantur.

Vasa vesiculæ fellis. Vena, Arteria, & Nervi.

Ingrediuntur autem tum hæc, tum arteriæ, & nervi membranas Vesiculæ circa ejus cervicem, indeque fundum versus excurrentia, & sensim magis magisque divisa, uberiori germinatione diffunduntur, prout nimirum exigit Vesiculæ ambitus.

Lymphatica vasa plurimis quoque surculis à Vesiculæ fundo ascendunt, & collum ejus accedentia in unum truncum coeunt.

Lymphatica.

Vasa fellea Vesiculæ propria duplicis generis sunt: alia scilicet, quæ bilem Vesiculæ infundunt; alia, quæ auferunt.

Vasa fellea Vesiculæ.

Vasa prioris generis ex Hepate originem habent; & verosimiliter partim immediatè, partim mediante ductu hepatico. Unum ceteris magis

T. VII. magis conspicuum est Vesiculam propè ejus collum à tergo ingrediens,  
 Pag. 74 plurimisque radicibus in Hepatis substantia radicum *m.* Reliqua mino-  
 Fig. 4 ris momenti sunt, & penè fibrarum speciem referentia.

*D. Blancardus* in sua Anatomia mentionem facit novi ductûs bilar-  
 rii à *D. Parrault* inventi, qui ab eodem vocatur *ductus cysthepaticus*:  
 sed sciat ductum istum non esse novum; quippè eundem, quem idem  
 ipse *Blancardus* paulò antè ad longum describit ipsius *Glissonii* verbis:  
 nisi quod descriptio à *D. Parrault*, tradita exactissimè conveniat bovi-  
 no; prout etiam descriptio *Bartolini* ex *obs. Amstelodamensis*:  
 prior autem ex *Glissonio* humano competat. Neque illa ductûs denomi-  
 natio ipsi rei satis quadrat; utpotè significans ejus terminum ad quem  
*Hepar*, adeoque naturæ, & officio ejusdem ductûs contrarium. Undè  
 ductus ille meo judicio melius vocaretur *hepato-cysticus*, sive *jecori-vesi-*  
*cularis*.

*Ductus he-*  
*pato-cysti-*  
*cus.*

Laudo equidem istorum Virorum diligentiam: sive enim ductus ille  
 dicatur noviter inventus, sive antiquitùs cognitus, & sive hoc, sive illo  
 nomine indigetur: certò utilis est, imò necessaria ulterior ejusdem  
 demonstratio. Cum verò quamvis præter nominatos Authores eun-  
 dem ductum descripserunt *Blasius*, *Sladins*, *Spigelius*, & fortè plures alii  
 hic ignoti, eis tamen non obstantibus, plures recentiores ejus rationem  
 non habentes acriter disputant *unde bilis confluat in vesicam*. Fortassis  
 ideo aliorum scriptis fidem denegant, quia ipsi ductum illum non repe-  
 riunt. Et certè fateri debeo eundem vix ab aliis vasis internosci nisi hi-  
 sce duobus indiciiis: nempe quia flavo colore, qui felleis proprius est,  
 tingitur; & trunco singulari vesiculæ insertus plurimos furculos mino-  
 res per substantiam Hepatis dispergit; contrarium ac fit in venis, arte-  
 riis, nervis, & vasis lymphaticis. De cætero hic ductus in homine pro-  
 pter exilitatem hand facilè inflatur, neque illius insertio in vesiculam,  
 quoniam obliquè hiat inter ejus tunicas, statim invenitur.

Ut verò omni prorsùs ambiguitate me exuerem, *Hepar* bovinum  
 mihi comparavi, omnium illorum, quæ inquam vidi, longè maximum,  
 existimans ductum hepato-cysticum in eo cæteris correspondere ma-  
 gnitudine proportionatà. Ligato igitur fortiter meatu cystico, ne flatus  
 regurgitans intentionem meam illuderet, magno conatu inflavi ductum  
 Hepaticum; etoque factò, statim ipsa intumuit vesicula, indicium præ-  
 bens alicujus transitus ab hoc ductu in illam patientis: cujus ulterius in-  
 dagandi gratià, ductum hepaticum à secundum longitudinem aperui, in-  
 venique circiter septem digitos ab insertione meatus cystici, sive à ductû  
 communi, ramum aliquem insigniorem in idem latus, in quo sita erat ve-  
 sicula, tendentem c, quo itidem inflato, vesicula de novo expandebatur.

Hoc

Fig. 6.

*Ductus*  
*Hepato-*  
*cysticus bovi-*  
*nus.*

Hoc igitur ramo, quæ vesiculam versus non inclinabat, ad trium digitorum spatium aperto, alius ductus orificio *e* se manifestabat, quem primò inflatum, & deindè nudatum deprehendi esse, quem quærebam.

Longitudo hujus ductûs ab osculo *e* usque ad vesiculam *a*, erat circiter octo digitorum: crassities straminis minoris: at amplior circa vesiculam; quia ibidem ductus alius, quem tunc non advertebam, eidem jungebatur. Descendebat autem inter vesiculæ tunicas sicuti ureteres inter tunicas vesicæ urinariæ, tandemque circiter tribus digitis cum dimidio à vesiculæ cervice in ejus cavitatem definebat 3. osculo vix nisi flatus humorisve eruptione conspicuo. Unde liquet ductum illum, ut bilem vesiculæ inferat, non ut auferat, esse constructum.

Hic ductus per totum tractum inter ramum majorem ductûs hepatici, & vesiculam plurimos spargebat furculos; quorum illi, qui dicto ramo erant viciniore, eo modo tendebant in truncum; ut transitus ab hoc in eundem illum ramum faciliior appareret: furculorum autem circa alteram extremitatem insertio magis ipsam vesiculam respiciebat: ut proindè concludere fas sit, hunc ductum sese nonnunquam exonerare in ductum hepaticum; quando nimirum vesicula per meatum cysticum non tempestivè deponit suam sarcinam.

Reperita ductûs hepato-cystici insertionem, dum intimam vesiculæ superficiem lustro, duo alia offendi orificia exiguis tuberculis in vesiculæ cavitatem eminentia 1. 2. Eis immixtis flatus erumpebat in ductum hepaticum ex orificio *c*, quod antè deditâ operâ transieram, quia in lateri oppositum ducere videbatur. Quid plura? duos ibidem reperi meatus hepato-cysticos duobus istis orificiis correspondentes, qui deindè coalescebant in truncum singularem orificio *c* ductui hepato-cystico implantatum.

Dum verò vesiculam fellei Hepati eximerem, alium ductum inferiùs offendi, qui cum primo circa insertionem concurrebat, prout solet in homine ductus pancreaticus concurrere cum ductu communi bilario: ramos autem per substantiam hepatis spargebat plurimos.

Erant igitur in hoc subjecto quatuor ductus hepato-cystici tribus orificiis 1. 2. 3. in vesicula fellei destincti, duobus *e*, *c*, in ductu hepato aperti, atque innumeris furculis per substantiam Jecinoris radicati. Vel si illorum numerum penes insertionem in vesiculam, aut etiam per continuationem usque in ductum hepaticum determinare lubeat, saltem tres, vel ad minùs duos admittas necesse est. Parum autem refert, sive plures sive pauciores fuisse dicantur, modo attendatur illorum omnium simul sumptorum capacitas, quæ Mehercules amplitudinem humani ureteris ferè attingebat. Certò quamquam vesicula huic Hepati appensa,

T. VII.  
Fig. 74.  
Pag. 6.

*Ejus longitudo.*  
*Crassities.*

*Insertio in Vesiculam.*

*Ejus rami fectio.*

*Alti ductus Hepato-cystici.*

T. VII.  
Pag. 74.  
Fig. 6.

ſa, facile integram libram bilis continebat, ego illum, & Naturæ, & Veritatis deſiderem exiſtimo, qui hiſce cognitis, de viis, per quas bilis illa ad veſiculam erat translata, adhuc diſputat dubitatque.

Aperiebantur autem præſati ductus omnes in veſiculam fellis, tribus, ut dixi, oſculis penè in linea recta ſecundùm illius longitudinem collocatis, eo intervallo ut oſculum primum circiter digito diſtaret ab extremo collo veſicæ, ſeu principio meatûs cysſici: ſecundum ſerè tantundem à primo, & tertium paulò longiùs à ſecundo, prout in figura, per numerum 1. 2. 3. expreſſus eſt. Quod magnitudinem ſpectat, ſupremum erat *minimum*, ſecundum *maius*, tertium longè *maximum*; licet hoc, quia tuberculo non prominebat, minùs foret conſpicuum.

Ne verò quis objiciat me unico ſiſum experimento, Lanarium acceſſi, plureſque ibidem veſiculas felleas ex bobus deſumptas aperiens, in illis ſingulis unum alterumve ductûs hepatis-cysſici orificium deprehendi: quibus contentus labori, & ſumptibus, quos ulteriori Hepatis lacerationi impenſos oportuiſſet, peperci.

Nuper tamen occasione lectionum publicarum alterius Hepatis partem cum annexa veſicula examinaſi, in eaque offendi, & Auditoribus Spectatoribuſque demonſtravi quatuor ductus hepatis-cysſicos totidem diſtinctis oriſiciis in veſiculam hiantes, per quos, ligato meatu cysſico, ſtatum immiſi in eandem veſiculam; cujus deinde per eadem oriſicia in ductus illos eruptio fruſtrà exſpectabatur.

Porro hæc cum in finem fuſius enarraſi, ut ductus illos negantibus, aut fidem faciam, aut ſaltem modum veritatem indagandi demonſtrem. Cum enim meatus illi in majoribus animalibus, ita manifeſti ſint; quis eos in homine etiam exiſtere ambiget? Aut quænam, obſecro, excogitari poteſt ratio cur bilis in bove per ductus ſpeciales veſiculam inferatur; in corpore autem humano generaretur ex ſanguine per arterias gaſtricas ad veſiculam delato, ut voluit *Sylvius*? Vel per *eundem* meatum cysſicum veſiculam intraret exiretque, ut plures alii opinantur? maxime cum hic quoque adſint evidentiæ iſtorum meatuum, licet per ſe non ita patentium, indicia. Sed miſſis aliorum placitis, hiftoriam vaſorum Hepatis proſequamur.

Sunt autem præter ductus hepatis-cysſicos modo deſcriptos, tres alii meatus fellei, ſive bilarii nomine, & ſitu differentes: *Hepaticum* r. *cysſicum* e. & *communem* g. Primus innumeris ramulis, aut ſi mavis, radicibus ex Hepatis ſubſtantia exoritur, illudque deinde egreſſus alteri ductui continuatur, cum eoque efficit tertium ſive communem; qui ulterius deorſum tendens, oblique implantatur inteſtino duodeno circiter

Ductus bilarii  
quæſ.  
Fig. 4.

citer quatuor, aut quinque transversos digitos sub pyloro, & ordinariè codem osculo cum ductu Pancreatico: *de quo vide caput 13. hujus tractatus*. Illud autem osculum semper reperitur quasi coarctatum, multoque angustius, quàm ipse ductus.

Porro ductus hepaticus, & communis protenduntur in linea recta ab Hepate ad intestinum usque: eisque à latere occurrit meatus cysticus, cum communi angulum acutum, cum hepatico obtusum constituens.

Ductus hepaticus ab egressu ex Hepate usque ad ductum communem, & meatus cysticus ferè ejusdem longitudinis sunt; nimirum duorum circiter digitorum. Ductum verò communem duplò longiorem reperi: licet juxta *Glissonium* illos singulos tantùm quintâ longitudinis parte superet. Latitudo ductus hepatici mediocris latitudini pennæ anserinæ æqualis est: cystici notabiliter minor: communis hepaticum amplitudine aliquantulum vincit.

Ductus hepaticus, & vena portæ per totum Hepar sibi mutuò continua sunt, simulque connexa per membranam utrique tamquam commune involucrum circumductam *d d*: adeò ut truncus unius cum truncò alterius, ramusque major cum majori, & minor cum minori eandem capsulâ involuti unicum vas appareant obiter insipienti. Verùm illa exactiùs contemplando deprehendes ductum hepaticum venæ amplitudine cedentem extuberare c, & colore subflavo ab illa distingui. Interim hæc vasa, eorumque ramificationes optimè dignoscuntur per immissum flatum; idque faciliùs in parte hepatis concava, si nimirum illa à glandularum adhæsiōne fuerint aliquo modo liberata. *Glissonius* ad perfectam Jecoris excarnationem, primò illud horam ad minimum integram percoquit, ejusque deinde parenchyma bacillis lato cuspidè in aciem desinentibus deruncinat. Quod si Hepar interea siccescat, & induretur, illud subinde aquæ immergit, pensumque denuò redintegrat.

Arterias Jecori subministrat dexter cœliacæ ramus *κ* *Fig. 4*; sed admodum paucas; si ad grandem Hepatis molem fiat comparatio. Hæ secundùm *Glissonium* ad propriam Hepatis substantiam non pertingunt; sed solis vasis, & capsulæ communi impenduntur. Putat autem ille venam portæ subvenire defectui arteriarum. Etenim *quamprimum*, ait, *parenchyma Hepatis ingressa est, protinus de officio, natura, atque dignitate arteria participat: excellit nempe communis venæ conditionem proximèque ad arteriæ perfectionem accedit.*

T. VII.  
Pag. 74

Magnitudo  
meatus  
cystici.

Capsula  
communis.  
Fig. 7.

Vasa fellea,  
& V. portæ  
rami qui  
dignoscuntur.

Arteria  
hepaticæ.

## INDEX FIGURARUM.

TABULA SEPTIMA. Depinguntur Pancreas, Lien, Hepar, & Vesicula fellis cum suis tunicis, vasis, &c.

FIG. 1. Pancreas, & Lien.

- A Pars Ventriculi sursum reflexi.
- B Pars Intestini duodeni inferius aperti.
- C Pancreas apertum.
- D Ductus pancreaticus.
- E Meatus biliaris.
- F Utriusque ductus insertio.
- G Lien.

H Vena, & Arteria splenica ex Pancreate emergentes.

FIG. 2. Lien Vitulinus.

- A Vasa sanguifera.
- B Vasa lymphatica in Liene ultra ligaturam intumescencia.
- C Tunica Lienis deposita.
- D Substantia cellulosa Lienis.

FIG. 3. Superficies convexa Hepatis.

- A Pars Hepatis dextra.
- B Pars sinistra.
- C Ligamentum suspensorium.
- D Vena cava.
- E Fundus Vesiculæ fellis.

FIG. 4. Superficies concava Hepatis inferi.

- A Pars dextra Hepatis.
- B Pars sinistra.
- C Lobulus minor.
- D Vesicula fellis.
- E Meatus cysticus.
- F Ductus hepaticus.
- G Ductus communis sinistrorsum reflexus.
- H Vena cava.

I Vena Portæ.

K Arteria hepatica dextrorsum reflexa.

L Vena umbilicalis.

M Ductus hepato-cysticus.

N Vasa lymphatica Hepatis.

O Nervi hepatici.

FIG. 5. Tunica Vesiculæ fellis.

A Tunica membranacea seu communis.

B Tunica vasculosa.

C D Tunica muscularis.

C Fibrarum ejus ordo exterior.

D Ordo interior.

E Tunica nervea facies interna.

FIG. 6. Ductus hepato-cystici.

A Vesicula fellis aperta.

B Ductus hepaticus apertus.

C Ramus major etiam apertus.

D Ductus hepato-cystici.

C, E Eorum oscula in ductum hepaticum patentia.

1.2.3. Illorum insertiones in Vesiculam.

FIG. 7. Capsula communis seu Glissoniana.

A Vena portæ.

a a Ejus rami.

B Vesicula fellis.

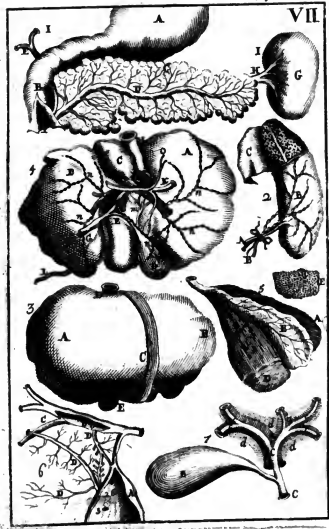
C Ductus hepaticus.

c c Ejus rami.

dd Capsula communis, seu membrana venæ portæ, & ductus hepatici ramos simul colligans deposita.

Ner-





BIBLIOTECA NAZ.  
KONIA  
STANISŁAWA



Nervos habet Jecur à plexu illo superiori abdominis, quem ex sur-  
culis trunci intercostalis in latere dextro constitutum *Willisus Hepati-*  
*cum* appellat. Ex hoc plexu versus Hepar defertur maximus fibrarum  
fasciculus oilius arterias veluti quodam reticulo investientium, vero-  
similiter ut cursum sanguinis per illas fluentis modificent. In Hepate  
verò eum præstant usum, quem cap. 7. primi tractatûs glandularum  
nervis appropriatum dixi.

Vasa lymphatica copiosè observantur in canum, boum, aliorum  
que affinium animalium Jecinore, si iis viventibus, vel omninò recen-  
ter mactatis ligetur vena portæ, & ductus bilarius cum annexis mem-  
branis, eo loco, ubi vasa illa se mutuo deserunt. In Hepate humano  
difficillimè observantur, ob rationes aliquoties dictas. Interim non-  
nulla figuræ 4. appingi curavi *nn*; conformiter ad ea, quæ spectantur  
in brutis: ut videlicet dictam figuram inspicienti aliqua istorum vaso-  
rum idea imprimatur.

Officium Jecinoris est mediantibus suis glandulis à massa sanguinis  
*segregare humorem biliosum: eumque* per proprios ductus excretorios  
*ablegare ad intestinum duodenum;* & prout ductus hepato-cystici indi-  
cant, *etiam ad vesiculam fellis.*

Ufus ductûs hepatici est *recipere humorem biliosum ex glandulis,*  
*jecorariis, eundemque inde receptum transmittere ad ductum commu-*  
*nem.*

Ufus ductus hepato-cystici est *alteram bilis partem, eamque longè*  
*minorem, tum ex glandulis hepaticis; tum fortè ex ramulis ductûs*  
*præcedentis acceptum infundere in vesiculam.*

Glandulæ verò jecorariæ dictum humorem hauriunt ex ramulis ve-  
næ portæ: quod hic specialiter notandum, quia in aliis partibus non  
venæ, sed arteriæ humorem separandum adducunt. Licet enim glandu-  
læ Mesenterii, Intestinatorum, Ventriculi, Lienis, & Pancreatis etiam  
ejusdem venæ portæ ramulis abundant; hi tamen nihil conferunt di-  
ctis glandulis; sed liquorem ex arteriis transfusum ulterius ad portæ  
truncum advehunt: contrario prorsus modo, quam fit in Hepate, ubi  
venæ portæ propagines humorem ex trunco receptum versus glandu-  
las ducunt. Atque hinc petenda est ratio cur in præfatis partibus ar-  
teriæ numero, & quantitate venis correspondeant; in Hepate plurimùm  
deficiant.

Ufus meatûs cystici est *bilem ex vesicula inferre communi ductui;* cu-  
jus ulterius officium est *eandem bilem simul cum illa, quæ per ductum*  
*hepaticum confluit, infundere intestino duodeno.*

Ne verò bilis intestino semel infusa regrediatur, aut chylus motu

*Cur nihil  
ex intesti-  
nis intrat  
ductum bi-  
larionis.*

perverso subintret communem ductum, præcavet imprimis obliqua hujus in idem intestinum insertio: deinde ipsius osculi protuberantia, & laxitas tunicæ nervæ intestini, quæ sese osculo illi quadantenus superponens conatus materiæ introitum molientis eludit. Accedit, imò fortè plurimum facit, fibrarum osculum istud circumdantium contractio, quæ videntur esse instar musculi sphincteris transitum à ductu communi ad intestina concedentis; sed contrarium aliquo modo impediens.

*Cur bilis  
in Vesicu-  
lam con-  
fluat.*

Porro difficultas est circa bilem alteram: cur scilicet ad intestinum transitura priùs in cysti congregetur, cum non minùs quàm præcedens per truncum ductus Hepatici, uti videtur, transferri queat. Existimo autem bilem nunc abundantius, nunc paucius intestinis esse infundendam: ac priori casu vesiculam evacuatam iri, posteriori repletam: quatenus nimirum bilis per ductus hepato-cysticos in illam confluit copiosius, quàm per meatum cysticum egreditur. Et quamvis non clarè constat cur bilis per intervalla abundantius deducatur ad intestina; facile tamen concipimus id fieri posse mediante contractione fibrarum vesiculæ, & meatuum felleorum versùs intestina tendentiam, illamque contractionem effici à spiritibus easdem fibras perfluentibus, qui spiritus in dictas fibras determinari possunt per stimulum ipsius bilis copiosius in vasis felleis, & maximè in vesicula existentis: pari modo atque vesica urinaria, & intestinum rectum per propria contenta ad excretionem stimulantur. Fortassis etiam exprimitur bilis per compressionem vesiculæ à ventriculo multùm distento, idque potissimùm in distributione chyli, dum videlicet contenta illius magis cedunt dextrorsum versùs ipsum Hepar, & vesiculam.

*Officium  
Vesiculæ.*

Ex dictis constat officium vesiculæ felleis esse *bilem recipere ex ductibus hepato-cysticis*, eamque *aliquamdiu retinere*, & demum per meatum cysticum mediante propria contractione *ad intestina deducere*.

Usus ipsius bilis investigabitur *Lib. II. Tra& II. Cap. 3.*

## C A P U T XVI.

### D E R E N I B U S.

**T. VIII.**  
Pag. 92.  
Fig. 1.  
*Renes quatuor.*

**R**enes sunt partes rubicundæ, musculis lumbaribus utrimque sub hepate, & liene incumbentes; ad liquorem urinosum à massa sanguinea segregandum, & per ureteres ad vesicam demittendum destinatæ. *A. B. Representantur autem in hac Figura tanquam è corpore exempti cum*

nam aliis partibus urinariis, & ſpermaticis virilibus adjunctis: in ſitu T. VIII. Pag. 92.  
verò exhibentur TAB. XII. Fig. 1. H. H.

Siti ſunt inter duas peritonæi tunicas, ad latera venæ cavæ c. & Fig. 1.  
aortæ deſcendentis d: eſtque Ren dexter illi, ſiniſter huic vicinior: Eorum ſi-  
tus.  
quia nimirum vena dextrorſum, arteria magis ſiniſtrorſum collocatur.  
Uterque verò ab altero vaſe ſibi proximo diſtat fere tres digitos, aut  
duos cum dimidio. Parte ſuperiori coſtas ſpurias attingunt, indeque re-  
cè deorſum protènduntur.

Eſt autem in homine Ren dexter ſiniſtro inferior; tum quia hic mo- Ren qui  
altior.  
li hepatis cedere debet; tum quia inæqualis ſitus eorum muneri conve-  
nit. In quadrupedibus plerumque fit contrarium: etenim cum illa paſſim  
ſint voracia, ventriculus cum annexo liene ſæpè multum extenditur  
ſiniſtrorſum: & quia hepar in eis non uti in homine incumbit lumbis,  
ſed ob pronum inceſſum verſus anteriora declinat, Reni ibidem liberius  
ſpatium relinquit.

Figurâ phaſeolum ſatis exaèrè repræſentant Renes: externis gibboſi Renes ſi-  
lura.  
ſunt inſtar arcûs; interiùs, ubi venam, & arteriam magnam ſpectant,  
ſinuoſi, ac concavi. Latera habent leniter elevata, quorum alterum cor-  
poris poſteriora, alterum anteriora reſpicit.

Superficiem naſti ſunt plerumque lævem; at in fœtu inæqualem, In inſan-  
tibus.  
ac ſi forent coagmentati ex diverſis globulis; qualem exhibet fig. 2. &  
cujuſmodi conſpiciuntur in bobus, licet adultis. Offendi quoque in  
cadavere cujuſdam viri Renem duabus ſoſſulis quaſi in tres partes di-  
viſum.

Communior Renum longitudo in homine mediocris ſtaturæ eſt fere Magni-  
tudo.  
quinque digitorum tranſverſorum: latitudo fermè trium: craſſities  
unius, & dimidii.

Investiuntur Renes binis tunicis, quarum exterior à peritonæo, il- Tunica ex-  
terior.  
loſque laxè ambiens, ſuſtentat multum pinguedinis in obelis Renes pe-  
nè occultantis: unde etiam tunica adipoſa nuncupatur.

Tunica interior quaſi ab externo vaſorum integumento procedens, Interior.  
arèrè cingit Renes; facilè tamen avellitur, & quidem abſque notabili  
ſubſtantiæ adhærentis laceratione.

Renes per membranam externam connectuntur lumbis; per ra- Connexio  
Renum.  
mos cavæ, & aortæ horum truncis; per ureteres veſicæ urinarie.  
Adhæret quoque Reni dextro inteſtinum cæcum, & ſiniſtro colum, at-  
que lien.

Exterior Renum ſubſtantia, quæ ſcilicet interiori membranæ pro- Renum  
ſubſtantia.  
mixè ſubjicitur, ex minutiffimis vaſculis, & glandulis conſtata eſt. Ve-  
næ autem, & arteriæ ab interioribus emerſæ ſuos ramuſculos circa ex-  
ternam

T. VIII. ternam superficiem quaquaversum expandendo pluribus locis quasi stē-  
Pag. 92. lulas repræsentant. & Fig. 1.

Fig. 3. Crassities substantiæ glandulosæ hinc inde tertiam partem, aut dimi-  
Glandu- dium digiti attingit A A, ex eaque emergunt ductus excretorii urinofi  
losa. valdè exigui, instar tenuium fibrarum carnis musculosæ palle scents;  
Vascula sed magis lèves æqualesque.  
urinaria.

Caruncule  
papillares.

Deducuntur undique à Renum circumferentia versùs pelvim, atque  
in progressu collecti in fasciculos, junctis artius extremis, constituunt  
corpora papillæ figuram referentia; & partim ob hanc, partim ob sub-  
stantiæ speciem *Carunculas papillares* appellata s. s. Numeravi sæpius  
in uno Rene tales Carunculas *duodecim*: à quo numero aut superabun-  
dantia, aut defectu rarè multum recedunt.

Fistule  
membrana-  
ceæ.

Singulæ istæ Carunculæ excipiuntur à singulis fistulis membrana-  
ceis c, c, productis à Pelvi c; cui lotium ex antè dictis vasculis urina-  
riis receptum immediatè infundunt. Sunt autem dictæ fistulæ brevissimæ,  
& aliæ aliis ampliores; sic tamen ut etiam minima stylum mediocris  
crassitie admittat.

Quia verò tum horum tubulorum, tum pelvis constructio difficilè  
intelligitur absque cognitione ureterum, horum descriptionem hîc  
subjungimus, reliquâ tantisper Renum historia. Itaque.

Ureteres.

Ureteres sunt *canales membranacei respectivè ab utroque Rene in  
Vesicam protensi, ut urinam ex illo profluentem excipiant, & vesicæ in-  
ferant* G, G. Fig. 1.

Eorundem  
numerus.

Número ordinariè bini sunt utrimque unus; aliquando tamen in uno  
latere duos vel tres fuisse repertos legimus.

Feruntur ad vesicam inter duas peritonæi tunicas, nonnihil in-  
flexi instar litteræ S, & vesicæ inferuntur admodum obliquè non longè  
ab ejus collo: de qua insertionem plura dicam agendo de vesica urinaria.

Magni-  
tudo.

Egrediuntur è Renibus à parte concava paulò infra medium: undè  
ex Renum, & vesicæ locatione illorum longitudo colligitur: crassities  
autem magis ordinaria est instar calami scriptorii minoris. In bi-  
bonibus passim latiores sunt; & adhuc magis in illis, qui frequenti re-  
num calculo divexantur; in quorum cadaveribus eos ad intestini am-  
plitudinem dilatatos vidit *Bartolinus*.

Vas à urete-  
rum.

Venas, & arterias accipiunt à vas sanguineis partium vicinarum.

Nervos à trunco intercostali, & à medulla lumborum.

In renibus facilè ad amplitudinem pollicis expanduntur Ureteres ibi-  
demque constituunt pelvim.

Pelvis  
quid.

Est autem Pelvis cavitas Reni intrinseca propè ejus marginem con-  
cavum, obducta ureteris membranosa expansione c Fig. 3.

In

Inveni eam frequenter divisam in duos ramulos majores, ex quibus immediatè procedunt tubuli urinofi c, c; qui, uti dixi, carunculas papillares excipiunt.

Inter ramos majores pelvis pinguedo interjacet, spatium illud implens, & tubulos urinofos lubricans e.

Arterias, & venas habent Renes, quæ dicuntur *emulgentes* r, r: atque respectivè ab aorta descendenti, & vena cava abscedunt, principio ordinariè simplici; at in progressu dividuntur primò in duos ramos, & hi rursus in alios duos, tres aut quatuor, qui Renes à parte cava subeunt, & potissimùm in substantiam glandulosam impenduntur. Offendi nuper ac publicè demonstravi in latere sinistro cadaveris virilis duas arterias emulgentes ad distantiam ferè duorum digitorum immediatè ab aorta productas.

Habet externa Renum tunica cum adnata pinguedine venam, & arteriam propriam dictas *adiposas*, aliquando immediatè à truncis, aliquando ab emulgentibus suppeditatas a.

Observavi in Renibus hominum utriusque sexus venam, & arteriam valdè notabiles ex inferna Renum parte egredientes, quas inslando deprehendi vasorum emulgentium propagines; sed ob copiam pinguedinis earum distributionem non satis observare potui. Videbatur interim ramus major conjungi vasis spermaticis, & reliquum per subjectos mufculos disseminari. p, p.

Nervos accipiunt Renes respectivè ab altero plexu renali, contexto ex trunci intercostalis. & lumbarium furculis, qui in transitu vasa emulgentia frequenti circumductione amplexantur; eum in finem, ut pro rei exigentia dicta vasa, & potissimùm arteriam, constringendo, cursum sanguinis, & humoris serosi magis minùsvè accelerent.

Functio Renum est à massa sanguinea separare humorem urinosum, eumque separatim mittere per ureteres ad vesicam. Separatio autem fit beneficio substantiæ glandulosæ, per cujus meatus, cæteris exclusis, transmittitur præfatus humor; qui primò excipitur à tubulis urinofis minoribus, deinde à majoribus, seu ramis pelvis, ex qua ulterius per ureteres in vesicam transfluit.

T VIII.

Pag. 92.

Fig. 3.

Pinguedo

Renum.

Fig. 1.

Vasa

emulgentia

Vasa adi-

p/a.

Nervos

Renum.

Renum.

functio.

## C A P U T XVII.

## DE CAPSULIS ATRABILARIIS.

T. VIII. **C**apsulæ atrabilaris, seu renes succenturiati sunt *partes glandulosæ sitæ inter renes, & vena arteriaque truncum supra emulgentes, intus cavæ, & ordinariè humorem nigricantem continentes* E, E.

Pag. 92. Fig. 1. *Figuram habent depressam, de cætero in diversis subiectis variam, quadratam, triangularem, ovalem, irregularem, &c.*

Capsulæ figura. Magnitudinem obtinent in fœtu adeo insignem, ut renes ferè æquent: at per ætatem cum reliquo corpore non crescunt; sed potiùs diminuuntur, & quodammodo contabescunt.

Magnitudo Venas, & arterias e, e habent aliquando à truncis vicinis, aliquando ab emulgentibus.

Nervos verosimiliter à plexu renali vicino. Proprius ductus excretorius nondum cognitus est.

Ufus. *Ufus, separare humorem illum nigricantem, quem continent, aut saltem illius materiam. Quorsum verò dictum humorem ulteriùs transmittunt necdum constat.*

## C A P U T XVIII.

## DE VESICA URINARIA, ET URETHRA.

Vesica Urinaria quid.

**V**esica Urinaria est *vas pyriforme, situm in infima Abdominis cavitate inter duplicaturam peritonæi, urina ex urteribus recipienda ac tempore opportuno foras emittenda destinatum* H I.

Ejus situs. Locata est in Viris immediatè super intestinum rectum, in Fæminis inter hoc, & Vesicam uterus interjacet.

Vesica fundum, & collum. Dividitur Vesica in *fundum* H, & *cervicem* seu *collum* I. illud latius est, & in homine erecto sursum spectat; hoc angustius, & inferiora respicit.

Vesica tunica.

Componitur ex tribus tunicis, quarum exterior à peritonæo est, & communis dicitur. Media, quæ *musculosa* vocari potest, constat fibris crassis, ac carnosis, quarum plerisque secundùm Vesicæ longitudinem excurrentibus aliæ quædam irrègulariter intertextæ sunt. Fig. 4. Tertia tunica *nervosa* est, & crustâ mucosâ contra urinæ acrimoniam intus obducta,

Prima.  
Secunda.  
Tertia.



obducta. Hæc tunica præ cæteris valde sensibilis est; unde videntur, T. VIII.  
eâ irritatâ, spiritus determinari in fibras tunicæ mediæ ad Vesicæ con- Pag. 92.  
strictionem.

Vesicæ expansio mirum in modum variatur: repleta enim multum *Vesicæ ma-*  
protenditur sursum; at evacuata contrahitur, & sub osse pubis lati- *gnitudo.*  
tat.

Capacitas ejus in diversis subiectis etiam valdè diversa est, eaque in  
vivi determinari potest per quantitatem lotii emissi.

Conne&itur fundus peritonæo: item umbilico per vinculum quod- *Conne&io.*  
dam *urachum* nominatum, & aliquatenus per arterias umbilicales, quæ *Urachus.*  
post nativitatem exsiccantur, & in ligamenta abeunt. *Vide Tabulam IV.*  
r. G. G. Collum ejus in Viris firmiter adhæret intestino recto, & in Fæ-  
minis firmiter vaginæ uteri. Inferiùs connexionem habet cum puden-  
dis mediante urethrâ: lateraliter cum renibus interventu ureterum. An-  
terius per membranam peritonæi ossibus pubis alligatur.

Perforata est tribus foraminibus: nimirum duobus orificiis ureterum, *Vesicæ for-*  
per quæ urina in vesicam sensum delabitur; & tertio in cervice, per *amina.*  
quod eadem foras emittitur.

Duo priora foramina in Vesicam hiant à parte posteriori, distantque  
ab invicem circiter duos digitos transversos, & ferè pollicem à cervice.  
Ingrediuntur quidem ureteres Vesicæ substantiam altius B, B, *Fig. 4.*  
sed admodum obliquè feruntur inter ejus tunicas, eisque per notabile  
spatium manent immersi; hæc autem obliquâ insertione præcavetur, *Insertio*  
ne urina regurgitet, imò nequidem flatus è Vesica per ureterum orifica *ureterum in*  
erumpat: videmus enim quotidie Vesicas conservari statu distentas, li- *Vesica m-*  
gatâ solâ earum cervice.

Aliqui orificiis ureterum valvulas adscribunt, atque ea de causa ab  
aliis acriter reprehenduntur: nescio an sat justè: siquidem pars tunicæ  
interioris ita dictis orificiis adjacet, ut licet *propriè* non sit valvula, hu-  
jus tamen denominationem ipsi applicari non videatur absurdum.

Ne verò lotium continuò distillet è Vesica, præcavet musculus sphin- *Musculus*  
cter; cujus fibræ osculum cervicis obliquè ambientis, illud in statu na- *sphincter.*  
turali semper tenent clausum, donec urinæ quantitate, partiim abdo-  
minis compressione, aut tunicæ musculosæ constrictione superetur  
actio ejusdem musculi.

Inter meatus urinarios loco infimus, & ultimus venit *Urethra.*  
*canalis membranaceus, ac quodammodo nervens, Vesicæ collo à parte in-*  
*feriori continuus.*

Longitudo ejus pro sexûs diversitate valde diversa est. In Viris facilè *Ejus longi-*  
ad octo, novem, aut plures digitos extenditur, terminaturque circa ex- *tudo.*  
tremum

T. VIII. tremum membri virilis ad glandis initium. Latitudine ureteres aliquantulum superat. In Fæminis vix duos digitos longa est; sed latior, facilliorisque expansionis, quàm in Maribus, neque ita sensibilis: unde in Mulieribus calculi expelluntur minori molestiâ, ac sæpè, licet magnitudine valdè spectabiles, per solam Urethræ dilatationem extrahuntur.

Arteric. &  
V: Vesicæ,  
& urethra.

Arterias, & venas habent Vesica, & Urethra ab hypogastricis, & hæmorrhoidalibus internis: in Mulieribus etiam à spermaticis.

Nervi.

Nervos à duobus plexibus in pelvi abdominis, qui partim à nervis paris vagi, partim à medulla osis sacri egredientibus constituuntur: unde illarum actio partim involuntaria est, partim voluntatis imperio subiecta.

Usus Vesicæ,  
& Urethra.

Usus Vesicæ est *recipere urinam ab ureteribus, eamque usque ad notabilem accumulationem continere*, ac deinde *per urethram foras emitte*. Urethra in Fæminis soli urinæ, in Viris etiam semini transitum concedit.

## C A P U T XIX.

### DE PARTIBVS GENITALIBVS VIRORVM, ET PRIMO DE TESTIBVS CVM SVIS VASIS COMMVNIBVS.

Partes genitales quæ.

**P**artes genitales vocamus eas, quæ generationi, adeoque speciei propagationi specialiter destinantur: suntque in Viris Testes, Parastrate, Vasa deferentia, Vesicula seminales, Prostata, & Penis, cum vasis sanguineis, lymphaticis, & nervis ad dictas partes spectantibus.

Testes  
quid.

Testes, seu Testiculi vocantur in Viris illæ partes genitales, quæ extra abdomen in scroto propendent & L. Fig. 1. Eo nomine videntur insigniti, quia virilitatis indicia sunt: unde sine illis in foro Romano testimonium perhibere erat illicitum.

Eorum numerus.

Número ordinariè bini sunt: testantur interim Authores aliquando plures in uno corpore fuisse repertos; aliquando etiam alterum à Natura defuisse.

Magnitudo

Magnitudine, & figurâ sæpè parvum ovum pullastræ, aut majus columbinum referunt: interim illorum magnitudo in diversis valde varia est, figura non item.

Tunica.

Investiuntur pluribus tunicis, quarum aliæ utrumque testem ambiennes dicuntur *communes*; aliæ singulos separatim cingentes *propria*.

Scrotum.

Tunicae communes numerantur duæ, quarum externa vocatur *Scrotum*, & *Bursa virilis*, estque nihil aliud, quàm cutis tenuior cuticulâ testis, &

& quasi in bursulam expansa, vasisque diverſi generis intertexta.

Dividitur in partem dextram, & sinistram lineâ intermediâ, quam *ſuturam* vocant, quæque ob vaſa ibidem concurrentia in ſectiõne ſeroti vitari debet.

T. VIII.  
Pag. 92.  
Fig. 1.

Altera, atque interna tunica communis, quam aliqui cum priori ſub uno ſeroti nomine comprehendunt, alii *Darton* appellant, conſtituitur ex panniculo carnoſo pariter, ac cutis in bursulæ figuram extenſo. Hujus beneficio ſerotum in ſanis promptè contrahitur, ac corrugatur, præſertim dum frigore aliquatenus affectum eſt: cui corrugationi non parum tribuit muſculorum cremasterum operatio.

*Darton.*

Tunicæ propriæ à quibuſdam etiam tantum *duæ* ſtatuuntur ab aliis *tres*: Illis prima vocatur *vaginalis*; quia Teſtes tanquam vagina continet. Ducit originem à peritonæo, cujus proceſſus vaſis ſpermaticis infartu circa inguina ad ſerotum deſcendunt, ibidemque dilatati dictam tunicam vaginalem utrinque conſtituunt.

*Tunica  
propria va-  
ginalis.*

Huic tunicæ extrinſecus adnaſcitur muſculus cremaster, ſeu ſuſpenſorius, ortum habens à ligamento oſſis pubis. Hic muſculus ſuper Teſticulum expaſus, illum quadantenus inveſtit, eaque de cauſa ab aliquibus habetur pro tunica ſpeciali, quam *Erythroidem*, ſeu *rubram* nominant, atque in ordine primam locant, vaginalem pro media com- putantes.

*Muſculus  
cremaster.  
Tunica ru-  
bra.*

Infima tunica à colore *albuginea*, vulgò *altera propria*, quibuſdam *tertia*, Teſticuli figuræ adamuſſim reſpondet, aut potiùs eandem efformat. Dura eſt, craſſa, & valida, Teſtiſque ſubſtantiam utcumque mollem, ac ſequacem involvit, coercetque.

*Albuginea.*

Ejus ſuperficies externa lævis eſt, & humore aqueo perfuſa; interna, quæ undique Teſtis ſubſtantię adhæret, aſpera.

In elatiorem hujus tunicæ partem inferuntur vaſa ſanguinea, lymphatica, & nervi, inde variis ſurculis ad interiorem Teſtis ſubſtantiam porrecta.

Hæc ſubſtantia aliis glanduloſa, aliis medullaris, aut pultacea fuit credita; donec poſteriorum diligentia, ac dexteritas detexerit eam eſſe minutiffimorum vaſculorum congeriem, quæ, ut ait de Graaf, *ſi abſque diſruptione diſſoluta ſibi invicem annecterentur, facilè viginti ulnarum longitudinem excederent.*

*Propria  
Teſtium  
ſubſtantia*

Vaſcula illa ordine admodum eleganti à Teſtium circumferentia verſus medium excurrunt, coarctanturque ſingula in ſingulis ſpatiis per tenuiffimas quaſdam membranulas diſtinctis, quemadmodum ſerè in pomis aurantiis internam ſubſtantiam per membranas ſeparatam conſpicimus. *Vide TAB. IX. fig. 1. & 2.*

*Vaſcula ſe-  
minalia.*

T. VIII. Apparent autem hæc vascula optimè in Testiculis semine turgidis:  
Pag. 92. quæ faciliè haberi possunt in cane lasciviente.

Fig. 1. Arterias, & venas obtinent Testes *spermaticas*, item, *preparantes* dictas; ac si prepararent materiam seminis in testibus conficiendi: quod tamen non nisi arteriis competere potest. Interim de nomine non libenter litigo.

*Vasa pre-*  
*parantia.*

*Arteria.* Arteria circiter duos digitos infra emulgentes immediatè à parte antica *aortæ* originem ducit. *Vena.* Vena spermatica dextra etiam frequentius ab anteriori parte cavæ proximè egreditur o, paulò suprà exortum arteriæ: at sinistra ex emulgente ejusdem lateris emergit n. Hujus rationem non malè assignat *Bartholinus*, quod aliàs deberet aortam supergredi, & immineret periculum ruptionis, aut pulsu arteriæ motus sanguinis in venis sisteretur quodammodo, & impediretur.

Est interim circa hæc vasa varius Naturæ lusus: quippè inveni aliquando binas in uno latere arterias; alteram loco ordinario, alteram ab emulgente cautam: quandoque etiam venam utrimque emulgentis sobolem. Alii alias observarunt eorundem differentias.

*Foruntur*  
*inter du-*  
*plicita-*  
*ram peri-*  
*tonai.*

Venæ, & arteriæ spermaticæ ejusdem lateris non procul à suo exortu conveniunt, indèque super musculos lumbares per peritonæum incedentes, priusquam attingant finem Abdominis, alteram peritonæi lamellam, dimissis hinc illinc quibusdam furculis, subeunt, inter peritonæi duplicaturam ad ejusdem processus accedendo. Etenim processus illi in homine non hiant, uti in canibus; patente osculo; sed interior peritonæi membrana, quæ hic quoque validior est; se osculo ille superponit, ne intestina propter erectum incessum faciliè in alterutrum processum dilabantur. Ob eamdem quoque rationem processus isti non tantùm vasa spermatica simul juncta externis ambiunt; sed insuper singula variis membranulis à se demissis interstingunt.

*Corpus pampini-*  
*forme.*

Arteriæ spermaticæ in homine non tortuoso ductu, quemadmodum in quibusdam aliis animalibus, sed ferè rectà ad Testiculos tendunt, atque ordinariè tribus quatuorvè digitis transversis ab insertione dividuntur in duos ramulos; quorum minor ad epididymidem, major ad Testem sui lateris excurrit. Venæ autem etiam in ipsa abdominis cavitate variis propaginibus luxuriant, quarum nonnullæ hinc inde coalescentes, & nihilominus plures emittentes furculos, interjectis tenuissimis membranulis, constituunt corpus quoddam crassius, quod propter multifarium vasculorum inflexum *pampini-forme* dicitur. Et quoniam ob continuum tam numeri ramulorum quam tortuositatis incrementum, paulatim descendendo propè Testes in latiore ambitum

bitum expanditur , etiam corpus pyramidale vocitatur. o, o. Item. T. VIII. Pag. 92.

Figura 5. c.

Nervos habent Testes à plexibus pelvis, & à secundo lumborum pa- Fig. 1.  
ri; quos ultimos dicit D. de Graaf tantùm aliquando occurrere. Nervi testium.

Gaudet quoque vasis lymphaticis sese in cysternam exonerantibus, Vasa lym-  
quæ facillè in brutis sub aspectum cadunt, si eis viventibus ligetur in in- phatica.  
guine corpus pampiniforme. Idem etiam successit D. D. van Horne, &  
Sylvio in cadavere juvenis tribus horis post decollationem.

Circa usum testium dubium moveri potest , an semen verè confi-  
ciant , an idem præviè confectum solummodo à reliquis humoribus se-  
gredient ; quod determinabo Libr. II. Traët. II. cap. 9.

## C A P U T XX.

### DE PARASTATIS SEU EPIDIDYMICIS ET VASIS DEFERENTIBUS.

**S**emen in Testibus ob spatii angustiam copiosè accumulari nequit ;  
sed continuè defertur ad quasdam capsulas *vesiculas seminales* ap-  
pellatas, idque primò per *epididymides* , ac deinde per proprios ductus,  
quos vasa, *deferentia*, item *ejaculantia* vocitant.

Epididymis, aliis *Parastata*, & *Corpus varicosum*, est corpus album, *Epididy-*  
& duriusculum testiculo incumbens , ejusque circumferentiam à parte *mi.*  
*superiori* serè ad dimidium ambiens.

Constituitur ex ductu seminali admodùm tortuosè inflexo , & per  
membranam validam à tunica albuginea productam in spatiis angustis  
coërcito. *Fig. 5. b.*

Ductus ille secundùm *De Graaf*. originem sumit à vasculis semina-  
libus testium, sex aut septem in unum coalitis , & in mediocri animali  
quinque ulnarum longitudinem facillè excedit . Vide *TAB. IX. fig. 3.*  
*c. c. pag. 94.*

Paulò à testibus , ubi flexus cessant , ductus ille instar nervi majoris  
durior crassiorque evadit, indeque , assumptò vasis *deferentis*, & *ejacu-*  
*lantis* nomine , sursum fertur per processum peritonæi junctis venis , & *Vas defe-*  
*rens sive*  
*ejaculans.*  
arteriis ; quibus circa abdominis introitum relictis, ad posteriora vesicæ  
urinarie reflectitur & ibidemque quasi in capsulam dilatatus ac rursùm  
coarctatus desinit in principium vesicularum seminalium x. *Vide figu-*  
*ram 4. tam hujus quàm sequentis Tabula.*

In initio habet cavitatem valdè angustam , & latera crassissima ; at  
propè

T. VIII. propè vesiculas seminales multùm ampliatur, ac tubulum mediocrem, Pag. 92. quo ad inflanda vasa utimur, admittit.

Venas, & arterias accipiunt hæ partes à spermaticis, nervos quoque à vicinis. Oriuntur etiam à Parastatis vasa lymphatica, quæ unà cum lymphaticis testiculorum tendunt ad cystemam.

Ulus deferre sperma à testibus ad vesiculas seminales: tempore verò, quo illud foras emittitur, verosimiliter Vasa deferentia sese in urethram immediatè exonerant. Insuper usus Parastatis specialis est, ut semen in tortuosis illarum ductibus ulteriùs elaboretur, ac materia serosa ipsi admixta paulatim resumatur in vasa lymphatica.

## C A P U T XXI.

### DE VESICVLIS SEMINALIBVS, ET PROSTATIS.

*Vesiculae seminales quid.* Vesiculæ seminales sunt capsulae membranaceæ sitæ lateraliter à parte posteriori vesicæ urinariæ circa hujus partem inferiorem, ejusque collo, atque aliis partibus circumstantibus vario membranarum nexu firmiter adhaerentes x, x. Fig. 1. & fig. 4. D D. item TAB. IX. fig. 4. E, E. pag. 94.

*Earum magnitudo.* Longitudinem habent trium, quatuorve digitorum: latitudinem pollicis: crassitiem tertiæ parti digiti ferè æqualem: quæ interim dimensiones pro varia illarum repletionem, & inanitionem varias subeunt mutationes.

*Cellulosa cavitates.* Cavitas interior aliis locis ampliata, aliis coarctata est, atque in plures efformata cellulas, quæ tamen eam habent inter se conjunctionem, ut unâ inflatâ, omnes intumescant.

*Terminus.* Desinunt Vesiculæ seminales utrimque in parvum ductum, qui ferè digito infrâ collum vesicæ in partem urethræ posteriorem inseritur.

Inter utriusque ductûs orificia parvum septum eminet, ne semen ex uno latere erumpens in osculum alterius lateris impingat. Vocatur hoc septum ab aliquibus *Caput galli gallinacei*, per cujus duos oculos, scilicet præfata orificia, semen insilit in urethram. T. IX. fig. 4. n. pag. 94.

*Caruncula.* Utrique osculo Vesicularum seminalium præponitur exigua caruncula instar valvulæ impediens, ne semen in urethram jugiter emanet. Semine autem ob fortiorem impulsum exitum tentante, versùs superiora re flectuntur; illoque emisso, paulatim pristinum situm recuperant.

*Expulso semine.* Semen potissimùm in dictas carunculas impelli, ac foras expelli existimo per constrictionem Vesicularum seminalium à spiritibus in earum fibras influentibus, illucque determinatis, quandoque per seminis quan-

quantitatem, aut acrimoniam; sed maximè per animi pathemata, & affectus venereos.

Immediatè infra collum vesicæ sita sunt duo corpora globosa Prostata dicta, superiùs lata inferiùs figuram ovalem referentia s. Fig. 1. & Fig. 4. E.

Magnitudo utriusque simul sumpti (nam multùm disjuncta non sunt) est instar nucis juglandis, majoris infalacioribus, minoris in senibus, aliisque Veneri parum addictis.

Authores illis duplicem tribuunt substantiam: glandulosam, & spongiosam: quæ ultima non videtur aliud, quàm exiguorum vasculorum ac membranarum congeries.

Ductus habent excretorios sese in urethram tam supra, quàm infra caput galli gallinacei, sed plerumque magis lateraliter, quàm orificia Vesicularum feminalium, exonerantes Tab. XI. Pag. 94. Fig. 4. 1, t. Numerus autem illorum non semper observatur æqualis. De Graaf non meminit sese in homine pauciores invenisse, quàm decem; in canibus aliquando nonaginta, & plures, quorum singulis oculis singulæ adja-

T. VIII.  
Fig. 92.  
Prostate.

Ductus  
excretorii.

Eorum nu-  
merus.

cebant carunculæ.

Ex iisdem ductibus, compressâ Prostatarum substantiâ, exilit humor albicans semini non longè absimilis.

Arterias, & venas habent Vesiculæ seminales, & Prostatae ab hypo-

Contenta.

Vasa Ves-  
icularum.

gastricis, & meseraicis inferioribus.

Nervos à plexibus in pelvi abdominis sitis.

Ufus Vesicularum est semen ex vasis deferentibus recipere, atque ad usum conservare, & quibusdam temporibus demittere in urethram.

Canes, quia vesiculis feminalibus destituuntur, multo egent temporis ad perfectum congressum: etenim in illis semen quasi vi ex testibus elici debet, eumque in finem illorum peni multæ circumstant glandulæ, quæ tempore coitus ita intumescunt, ut nisi rursus iis detumescen-  
tibus, penem extrahere nequeant.

Major difficultas est circa usum Prostatarum. Aliqui eas verum semen elaborare, continere, atque hîc, & nunc in urethram expuere, credunt: at de Graaf humorem ex Prostatis profluentem semine longè aquosiores, ignobilioremque existimat, atque inservire pro vehiculo seminis.

Ufus prosta-  
taryum.

## C A P U T XXII.

## D E P E N E .

T. IX. **P**enis, qui etiam *Membrum virile*, *Virga*, & *Colis* usitatè dicitur, est pars illa oblonga antèrùs super *scrotum* posita, per quod lotium redditur, & opus venereum absolvitur.

Pag. 94. Fig. 5. Numerus, figura extrinseca, & situs cuilibet nota sunt. Magnitudo vix determinabilis propter magnam in diversis, & in iisdem diverso tempore variationem.

Penis par-  
tis. Constat *Cuticulâ*, *Cute*, & *Panniculo carnosio*, tanquam integumentis communibus. Partes ejus magis propriæ, atque internæ sunt duo *Corpora nervosa*, seu potius *spongia*, *Urethra*, *Glans*, *Septum intermedium Musculi*, & *Vasa*. Caret autem pinguedine, fortassis ne obtundatur sensus acies.

Corpora  
nervosa. Inter dictas partes maximam Penis molem constituunt corpora nervosa, quæ sunt *duæ partes teretes ab osse pubis usque ad Penis glandem excurrentes exterius membranâ crassâ, & firmissimâ constantes*, B, B.

Illorum  
origo. Originem habent à dicti ossis fede inferiori, principiis notabiliter disjunctis, quæ in progressu ad se invicem accedunt, ac quasi litteram Y efformant.

Connexio. In Pene sibi mutuo conjunguntur interventu cujusdam septi membranacei F, quo versus glandem sensim attenuato, ac tandem fere evanescente, duo illa corpora in unum coalescunt.

Substantia. Interna illorum substantia admodum spongiæ ex innumeris fibris, & membranulis sibi invicem mirum in modum intricatis contextitur E, E: unde à statu, vel humore injecto promptè expanduntur, Penisque inde turgescens magnum ad omnes dimensiones incrementum capit.

Penis ex-  
pansio. Scribunt passim Authores hanc spongiosam substantiam colore atro esse infectam: at ego eam inveni sæpiùs rubescentem, & quasi sanguine arterioso perfusam.

Urethra. Corporibus nervosis subjicitur, & aliquatenus interponitur Urethra; cujus partes distingui possunt in *membranaceam*, & *spongiosam*. Illa interior est, ac meatum propriè constituit C C: spongiosa alteri exterius adjacet D D: estque ejusdem ferè cum corporibus nervosis substantiæ, & usûs: siquidem inflata adeò intumescit, ut in Pene vulgaris magnitudinis crassitiem digiti minoris obtineat. Versùs glandem paulatim redditur gracilior, ac demum in ea obliteratur.

Glans



Glans five Balanus est pars exquisiti sensus Penis extrema, ac reliquis ejus partibus, exceptis musculis, carnosior a.

Apponitur duobus corporibus nervosis, & urethræ ante descriptis, atque extra Veneris ostium plerisque tegitur capsulâ cutaneâ propter duplicaturam admodum volubili, quæ dicitur *Præputium*, atque juxta legis statutum *Judeis* præscindebatur.

In aliquibus tamen Penis cutis ita arcta est, ut vix quidquam repere sit nomine *Præputii* dignum, Penisque semper glande nudo subsistere debeat.

Adhæret *Præputium* glandis parti infimæ ope tenuissimi vinculi, quod Penis *frænum* passim nominatur b. Fig. 7.

Arterias s, s, & venas r, r habet membrum virile ab hypogastricis: quarum utrinque una valdè insignis super corpus nervosum per dorsum Penis incedit: at venæ paulò infra concursum corporum nervosorum coeuntes trunco singulari versùs glandem excurrunt; contrario prorsùs modo, ac fit in plerisque aliis corporis partibus, ubi venæ cavæ ramuli eò magis dividuntur, quò à trunco recedunt remotiùs. In trunco hîc circa divisionem ponuntur valvulæ q, impediētes ne sanguis ex ramis in illum remeet. Aliæ venæ, & arteriæ ab iisdem hypogastricis in posteriori Colis parte conspicuæ sunt, numerosis furculis per fungosam urethræ, ac corporum nervosorum substantiam excurrentes. Hisce accedunt rami à vasis pudendis, potissimùm per Penis involucri, seu partes exteriores disseminati.

Nervi insignissimi dorsum Penis perambulant à plexibus pelvis, & maximè ab ultimo vertebrarum pari originem habentes f, f.

Tenent autem vasa in dorso Penis eum ordinem, ut vena perpetuò occupet partem mediam, nervus lateralem, atque inter hunc, & venam locetur arteria.

Penis duobus musculorum paribus instructus est: primum utrimque originem sumit ab osse coxendicis infra principium corporum nervosorum, in quorum membranam anteriorem non longè ab exortu musculi illi terminantur κ, κ. Usus illorum est *Penem erigere*; à quo etiam nomen acceperunt.

Alii duo ab ani sphinctere enascuntur, & internis lateribus invicem juncti sub urethram à parte posteriori Colis versùs glandem excurrunt, ac circa medium Penis ad latera urethræ definiunt i, i. Dicuntur urethram dilatare pro faciliore excretionē feminis.

Usus istos dictis musculis antiquitùs assignatos improbat D. de Graaf: Priorum, quia in omnibus musculis, dum agunt id, ad quod desti-

T. IX.  
Fig. 94.  
Glans  
Penis.

Præputiū.

T. VIII.  
Pag. 92.  
Fig. 1.

Penis vasa  
sanguinea.

Nervi.

Musculi  
Penis ere-  
ctores.

Urethra di-  
latatores.

Usus iste  
reiecitur à  
D. de Graaf

„nati sunt, eorum ventres intumescunt, atque extremitates ad se invicem accedunt. Quod cum ita sit, fieri non potest, ut Penis hac ratione extendatur; quandoquidem musculi actio sit contractio, quæ extensioni contraria est. Neque etiam horum musculorum ope immediate Penis erectionem contingere posse, ex eorum accuratiori inspectione, & iis, quæ jam dicta sunt, clarè cognoscitur; quia musculorum illorum extremitates ad se invicem debent accedere, & cum principium, quod coxendicis ossibus firmiter implantatur, propter illorum quasi immobilitatem moveri non possit, necesse est altera eorum extremitas appropinquet, cui cum affixum sit membrum virile, necessariò id sequi debet: si verò sequatur, quid fiet? Penis non erigetur, sed deprimetur; quia in inferna parte, sive sub Pene, ex coxendicis appendicibus originem sumunt dicti musculi, & inferiori Penis implantantur.

„Aliorum, *pergit*, musculorum supra Urethram excurrentium, usum, ab aliis Authoribus assignatum, adhuc longè minùs possumus concipere; quandoquidem hi musculi per medium Urethræ excurrentes sibi invicem unà fibrarum extremitate firmissimè uniuntur, dum alteram, & sibi oppositam fibrarum extremitatem obliquè quoddammodo supra Urethram excurrentem, ad ejus latera nervosis corporibus immittunt; ita ut Urethram quasi in amplexu suo contineant; unde etiam sequitur, si in horum musculorum actione, quemadmodum in aliis, fibrarum contractione ventres intumescant, quod nullo modo Urethram dilataturi, sed compressuri sint, edque magis cum extremitates ad se invicem accedere non possint, quod si alibi, profectò in his musculis locum habet, nam tantum abest, ut extremitates ad se invicem accedant, quin potiùs corporum nervosorum, quibus implantantur, dilatatione adhuc magis distendantur, atque sic Urethra etiam magis comprimetur.

Existimat autem D. De Graaf musculos illos directiùs concurrere ad Penis extensionem, & obrigescentiam: nimirum, „quatenus ventres eorum, dum intumescunt, corpora nervosa, & meatus, per quos sanguis ordinariè refluit, comprimunt, & comprimendo impediunt, quò minùs sanguis per arterias in corpora nervosa impulsus effluat; unde patet, *inquit*, sanguinem primarium penis extensionis causam esse, secundariam verò Penis musculos, & adjuvantes nervos cum ipsis corporum nervosorum membranis.

Si verò aliquis petat, quâ ratione Penis in horum musculorum actione erigatur? Respondebit: „Id non immediatè horum musculorum, „beneficio

*Alius usus  
ab eodem  
assignatus  
est.*

„ beneficio contingere , ſed mediatè : quatenùs ſcilicet Penis muſculi  
 „ coarctando corpora nervoſa circa eorum exortum, ſanguinem verſus  
 „ Penis partem anteriorem propellunt, atque ſic corporum nervoſorum  
 „ diſtentione erectionem adaugent . ”

Hæc paſſim à Modernis tamquam è Tripode prolata excipiuntur :  
 mihi verò, quatenùs diriguntur contra communem opinionem , ne vel  
 hilo præponderant, licet circa uſum illorum muſculorum , quos Penis  
 erectores vocant, D. De Graaf facilè concedam primam partem , quâ  
 nimirum agit de Penis extensione: quippe nihil facientem ad propoſitū;  
 cùm nullus umquam ( ſaltem quod ego ſcio) illam adſcripſerit præfatis  
 muſculis. Quod verò dicat *in horum muſculorum operatione extremita-*  
*tem Peni implantatam appropinquare verſus initium, adeoque, & Penē*  
*deprimi debere.* innititur falſo illi principio , quod paulò ante aſſumpſe-  
 rat, nimirum *in omni muſculorum aſſione extremitates accedere ad ſe*  
*invicem* : hoc eſt, prout ipſe intelligit, *minùs diſtare* , ſive ex eo quòd  
 illæ extremitates ſibi fiant obviam, ſive quòd una ad alteram immotam  
 accedat , Falſò, inquam: quia exceptionem patitur in motu tonico , ut  
 dixi Cap. VIII. *primi Traſſatus agendo de muſculis antagoniſtis.* Quis  
 enim dicet ad ſe invicem accedere extremitates muſculorum , quibus  
 Brachium præviè quieſcens in lineam rectam extenditur ? Unde non  
 video ergo quidquam obſtare , quo minùs Penis à ſanguinis , & ſpi-  
 rituum inexiſtentium copia extenſus, atque obrigeſcens, ulterius per æ-  
 qualem horum muſculorum aſſionem erigatur, eo modo, quo baculus è  
 duobus ſunibus ipſi alligatis in planum erigitur .

Dices fortaiſſis Penem in ſua erectione elongari , adeoque iſtorum  
 muſculorum fines non tantùm non accedere ad principia ; ſed etiam ab  
 eis longiùs recedere. Reſpondeo nec hoc repugnare aſſioni Muſculi: ſi  
 enim ab alia cauſa, uti hîc fit, membrum extenditur , atque à principio  
 muſculi removetur , poterit equidem muſculus ille , quantum eſt ex vi  
 propriæ aſſionis contrahi, & dictæ extensioni quaſi reſiſtari ; maxime  
 ſi ejus fibræ priùs fuerint flaccidæ, & quaſi collapsæ, prout ſunt in Pe-  
 ne non entenſo. Inſuper quoniam hi muſculi breves ſunt , etiam illo-  
 rum operatio, & Penis extenſio ſe mutuo minùs impediunt .

## INDEX FIGURARUM.

IN TABULA VIII. *Speſtantur Partes urinariæ, & genitales viriles  
 tanquam è corpore exemptæ.*

FIG. 1. Diſtæ partes ſimul cohærentes.

A Ren dexter tunicâ adipoſa teſtus.

a Vaſa adipoſa.

B Ren ſiniſter tunicâ adipoſa den-

C Vena cava.

(datus.

D Aorta deſcendens.

E Capsula atrabilag.

e Ejus vena, & arteria.

F Vena, & Arteria emulgens.

G Ureter.

H Veſica urinaria.

I Ejus cervix.

K Teſticulus dexter tunicâ vaginalli inſuſus.

L Teſticulus ſiniſter ſola tunica albuginea teſtus.

M Proceſſus Peritonæi in tunicam vaginalem cedens.

N Muſculus cremateſter.

O, n Vena ſpermaticea.

oo Ejus rami cum ramulis arterioſis.

P Arteria ſpermaticea.

p Ramus à Rene in vaſa ſpermaticea

Q Epididymis, ſeu Proſtata.

R Vaſa deferens.

S Paraſtata.

T Corpus nervoſum Penis.

V Glans Penis.

Ua Praputium diſſectum.

X Veſicula ſeminales.

Z Urethra cum parte ſpongioſa.

q Vena inſignis dorſum Penis percurrentes, in qua aperta cernuntur duæ valvulæ impediētes ne ſanguis remeet ex venis ſequentibus, quæ ſunt.

r r Rami Venæ hypogaſtricæ.

s Arteria hypogaſtrica & ramus.

f Nervus.

t t Exteriora Penis integumenta.

FIG. 2. Ren infantis ex globulis coagmentatus.

FIG. 3. Ren ſuper Pelvim per planum diſſectus.

A Subſtantia glanduloſa Renis.

B Caruncula Papillores conſtantes exiguis vaſculis.

C Pelvis.

(nareg.

c, c Ejus rami, ſeu fiſtula membra-

D Ureter propè pelvim, ubi craſſior eſt, abſciſus.

FIG. 4. Veſica urinaria, & Veſiculæ ſeminales cum Pene à parte poſteriori.

A a Veſica urinaria.

b Ejus tunica extima.

A Tunica muſculoſa.

B Ureter abſciſus.

C Vaſa deferens ſemen abſciſum.

c Nervus.

D Veſicula ſeminales.

E Proſtata.

F Urethra.

G G Corpora nervoſa Penis.

H Glans Penis.

I, I Muſculus urethram dilatans: à dextris inſitu.

K Muſculus Penem Erigens.

FIG. 5 Ex D. De Graaf.

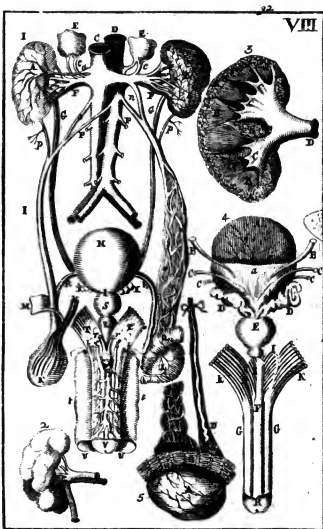
A Teſticulus caninus ſolâ tunicâ albugineâ veſtitus, & ſemine turgidus.

B Vaſcula Epididymidem conſtituentia, & ſemine turgida.

C Vaſa praparentia, prout ad Teſtes excurrunt ſuperius abſciſſa.

D Vaſa deferens ligatum in Cane ad coitum parato, ut vaſcula paraſtatarum magis turgiant.

Quan-



## I N D E X F I G U R A R U M.

TABULA NONA *Sistuntur eadem, quæ in Tabula præcedenti, partes spermatica vario modo præparata ex D. De Graaf juxta editionem Bartholinianam.*

FIG. 1. Testiculus humanus. FF Prostate.

- A Tunica albuginea in parte anteriori aperta, & ad latus deducta. G Urethra aperta.  
 B Vasculorum seminalium dispositiones. H Oscula vesicularum seminalium in Urethram aperta, cum caruncula, quæ simul dicuntur caput galli gallinæ.  
 C Vascula seminalia per membranam Testiculû dorso adharentem excurrentia. I Ductus Prostatarum in urethram biantes.  
 D Vascula seminalia tunicam albugineam perforantia, ut partem Epididymidis constituent.

FIG. 2. Testiculus caninus transversim sectus.

- A Pars restans Testiculû.  
 B Vascula seminalia.  
 C Radix Epididymidis Hgmoni.

FIG. 3. Epididymis solutus.

- A Testiculus.  
 B Principium Epididymidis.  
 CC Vascula dissoluta, quæ simul connexa epididymidem constituebant.  
 D Vas deferens abscissum.

FIG. 4. Connexio vasorum deferentium cum Vesiculis seminalibus, harumque in urethram infertio.

- A Vasis deferentis substantia crassa, & exiguo cavo donata.  
 B Pars magis expansa.  
 C Ejus extremitas, qua biat in columnam vesicularum seminalium.  
 D Membrana vesiculas connectens.  
 E Vesicula seminales.

FF Prostate.

- G Urethra aperta.  
 H Oscula vesicularum seminalium in Urethram aperta, cum caruncula, quæ simul dicuntur caput galli gallinæ.  
 I Ductus Prostatarum in urethram biantes.  
 K Vasa vesicularum seminalium.

FIG. 5. Penis per longitudinem, dorsû usque ad urethram divisi.

- A Glans penis.  
 B Principium corporis nervosi.  
 C Urethra.  
 D Substantia spongiosa Urethra.  
 E Corpus nervosum apertum.  
 ee Arteria illud percurrentes.  
 F Septum Penis.

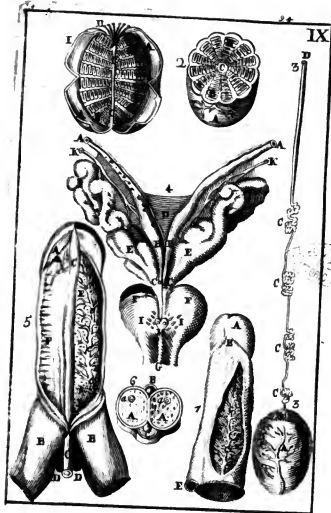
FIG. 6. Penis transversim divisi.

- A Spongiosa substantia corporis nervosi.  
 a Arteria.

B Vena dorsum Penis percurrentes.  
 c Urethra.

FIG. 7. Penis lateraliter secundum longitudinem dissectus.

- A Glans Penis.  
 B Frænum. (vossi.  
 c Spongiosa substantia corporis nervosi.  
 c c Arteria substantiam illam Percurrentes.  
 D Septum intermedium.  
 B Urethra.







# C A P U T XXIII.

## DE UTERO PROPRIE DICTO EJUSQUE LIGAMENTIS.

**D**E Mulierum partibus genitalibus acturo commodissimè ducitur T. X.  
exordium ab Utero : quippè cujus cognitione habitâ , faciliùs pag. 108.  
comprehendantur situs, structura , & usus aliarum partium genitalium :  
omnes enim materiam aliquam, vel ad uterum deferunt, vel ab eodem  
recipiunt .

Hæc pars *Uterus* dicta videtur ab *utro* ob figuræ similitudinem : *Ma-* *Ratio no-*  
*trix*, quia Matris instar fœtum fovet , vel quia Mulier illius potissimùm *minis uteri*  
beneficio Mater efficitur. Vocatur etiam *Utriculus* ; quoniam in non  
gravidis valdè parvus est : aliquando *Sinus muliebris*, *Ovum* &c. Inte-  
rim duo priora nomina ferè sola in frequenti usu sunt.

Est autem Uterus *pars cava Mulieribus propria, sita in hypogastrio* *Uterus*  
*inter intestinum rectum, & vesicam urinariam, naturale fœtus domici-* *quid.*  
*lium* g. G, fig. 1. & Fig. 2. A, B.

Situs est in cavitate illa , quæ dicitur Pelvis , adeoque ossibus toto *Situs Ute-*  
ambitu circumseptus, videlicet à parte antica osse pubis, à postica sacro, *ri.*  
à lateribus ossibus ilio, & ischio . In gravidis sæpè ad umbilicum , & ul-  
trà extenditur .

Figura Uteri in non gravidis est ferè triangularis ; superiùs lata ; in- *Figura.*  
feriùs angustior ; ferè uti lagenæ, quibus solet transportari aqua  
spadana .

Parsejus superior, & latior A vocatur *fundum*; inferior B *cervix*, seu *Fig. 2.*  
*collum* quamvis nonnulli Uteri collum confundant cum parte illa , quæ  
Penem recipit, & propriè Uteri *Vagina* appellatur C. Alii hanc collum  
*longum*; illud *breve* vocitant.

In gravidis figuram sæpè mutat Vterus ; etenim prioribus mensibus  
vesicæ urinariæ assimilatur; deinde sensum magis magisque expansus ad  
figuram sphæricam accedit; collo scilicet, quod uteri dilatationem haud  
sequitur, non considerato. Interim pro varia fœtus situatione nunc hæc,  
nunc illâ parte protuberat .

Magnitudo Uteri plurimùm variatur, maximè in gravidis , in quibus *Magnitudo*  
conformiter ad incrementum fœtus unâ cum secundinis extenditur .  
A partu quoque non illicò recuperat statum illum , quem antè impræ-  
gnationem habebat. In reliquis major est in iis, qui sæpè pepererunt :  
deinde

T. X.  
Pag. 108

deinde aliis, quæ saltem frequenti Venere usæ sunt : tertio illis, quibus castè viventibus sæpius multùmque fluxerunt menstrua, fluunt, aut instant. In vetulis tamen rursus ad minorem dimensionem contrahitur, idque partim ob defectum nutrimenti, partim ob minorem distensionem vasorum. Interim longitudo Uteri non imprægnati magis ordinariæ usque ad cervicem est circiter trium digitorum; latitudo fundi duorum, & semis; crassities ferè duorum.

*Uteri capacitas.*

Cavitatem habet unicam, eamque in non gravidis, neque nuper enixis exiguam, & sæpè vix fabæ majusculæ capacem. In gravidis totum conceptum usque ad partum complectitur.

*Osculum internum.*

Cavitas cervicis oblonga est, & admodum coarctata, maximè pars inferior, quæ propriè dicitur Osculum internum, atque in Virginibus, nisi menses fluant, vix stylum tenuiorem admittit. In gravidis, saltem appropinquante partus tempore, magis hiat, si substantiam propriam consideres; sed interim largè muci tenacis copiâ occluditur.

Inferior pars cervicis, sive osculi ambitus in cavitatem vaginæ prominens glandem virilem aliquo modo refert. Fig. 3. e. Habet autem substantiam admodum compactam, atque, ut apparet, vix dilatabilem; quæ nihilominus (quod summum est Naturæ miraculum) in partu ita expanditur, ut ex angustissimo illo meatu transitus fœtui aliisque excludendis adaptetur.

*Uteri substantia.*

Substantia Uteri membranacea est, & aliquatenus carnosæ. Dicitur communiter constare tribus membranis; extimâ, mediâ, & infimâ: nonnulli tamen solas primam, & ultimam pro membranis agnoscunt; mediam verò, quia valdè carnosæ est, propriam Uteri substantiam appellant.

*Tunica. Prima sive extima.*

Prima Uteri membrana, seu tunica exterior, originem habet à Peritonæo, ideoque communis appellatur.

Constat duabus lamellis, indeque valida est, & crassa; exteriùs glabra, interiùs pro subiectarum partium connexionem asperior. Hæc tunica reliquam Uteri substantiam investit, ipsumque intestino recto, vesicæ, & quibusdam aliis partibus annectit.

*Media.*

Media Uteri tunica valde crassa est, fibrisque variis, validis, ac crassis contexta. Videtur hæc musculosa esse, atque ad fœtûs aliorumque Uteri contentorum exclusionem plurimùm conducere.

*Intima.*

Intimam Uteri membranam *nervosam* appellare licet: tenuis est, & in Uteri fundo lævis; in collo autem valdè rugosa, multisque obsita foraminulis ceu vasorum osculis, ex quibus, pressâ colli substantiâ, exsilit

flit humor viscidus, verosimiliter ille, quo in gravidis osculum alioquin hians, ut dictum est, occluditur.

T. X.  
Pag. 108.  
Fig. 1.

Videtur autem hæc membrana potissimum inservire sensationi, ac stabilire fibras musculosas tunicæ secundæ seu mediæ.

Uteri comm-  
maxio.

Vteri cervix annectitur inferiùs vaginæ: posterius intestino recto: anterioris vesicæ urinariæ 1. Latera insuper aliis partibus alligantur per quatuor ligamenta. Fundus verò omnino liber est, ut pro rei exigentia distendi queat, ac contrahi.

Ex quatuor istis ligamentis duo à figura dicuntur *lata*; duo *rotunda*.

Ligamenta  
Uteri.  
Lata.

Ligamenta lata membranacea sunt, & processus peritonæi, à quo circa lumbos utrimque abscedunt, atque uteri vaginæque lateribus alligata, eorundem descensum impediunt: insuper testiculos, tubas fallopianas, & quædam alia vasa sustentant *m*.

Rotunda.

Rotunda oriuntur ab Vteri lateribus, eo potissimum loco, ubi tubæ fallopianæ ipsi committuntur, ibidemque etiam lata sunt; sed ab utero recedentia sensim angustantur, ac teretia evadunt *n*.

Sicuti in Viris vasa spermatica, ita in Mulieribus hæc ligamenta intra duplicaturam peritonæi infra abdomen descendunt, illudque egressa obliquè suprà os pubis excurrunt; at tandem propè clitoridem in pinguedine finiuntur.

Componuntur ex duplici membrana, estque interna illorum substantia omni communium vasorum genere ditata: habent enim venas, & arterias copiosissimas, & (teste D. De Graaf) nervos, ac lymphatica.

Illorum usus est tenere Uterum utrimque æqualiter tensum, atque adeò impedire ne multum in hoc illudve latus inclinaret; maxime in gravidis, in quibus alioquin fundus, utpotè longè ultra cervicem extensus, miserè fluctuaret.

Illorum  
usus.

De Venis, Arteriis, Nervis, ac Vasis lymphaticis Vteri agam Cap. 27. hujus Tractatus.

## C A P U T XXIV.

### DE TESTICVLIS MULIERVM, SEV OVARIIS, ET OVIS.

**J**Vxta Vteri latera, ad distantiam circiter duorum digitorum locata sunt duo corpora globosa, utrimq; unum *L*, vulgò dicta *Testes muliebres* ob similitudinem, quam habere putantur cum testibus masculu-

N

scu-

*Ovaria.* sculinis, maximè quoad usum. A Recentioribus passim vocantur *Ovaria* propter rationem paulò infra dicendam.

*Eorum cō-*  
*nexio cum*  
*utero.* Annectuntur utero per validum quoddam ligamentum à multis Anatomis *Vas deferens* appellatum, & aliquatenus per tubas fallopianas latumque uteri ligamentum. Circa regionem ossis ilii committuntur peritonæo mediantibus vasis spermaticis, membranisque dicta vasa involventibus: atque ita quasi suspensi Testes eandem ferè ac uteri fundum in non gravidis obtinent altitudinem: in gravidis cum dicto fundo aliquatenus, non tamen æquè atque illud, ascendunt. Unde quod fundum uteri magis fursùm extenditur, eò magis ab illo distant Testes, locumque inferiorem obtinent. Interim uteri latera magis ad ipsos accedunt.

*Situs.* Figura illis non ita ac masculis rotunda est; variis etiam tuberculis inæqualis.

*Figura.* Magnitudine ferè dimidiâ cedunt testibus virilibus: in flore ætatis constitutis majores sunt, succoque pleniores; in vetulis verò minores, ac duriores; & succo exhausti sensim magis, magisque emacefcunt.

*Magnitudo.* Cinguntur exteriùs membranâ à peritonæo productâ, quibus aliqui adjungunt propriam.

*Membrana.* Ablato Testium involucri, substantia interior apparet subalbida, atque ex multis membranulis, ac fibrillis laxè sibi invicem junctis composita; quam Arterię, Venę, ac Nervi copiosè perreptant.

*Substantia*  
*Ovarii.* In mulierum Testibus potissimùm considerandæ veniunt quædam vesiculę limpidò humore plenę, quę per coctionem instar ovorum cujusdam volucris pennatę indurescentia, eundem atque illorum albumen, colorem, saporem & consistentiam acquirunt. Undè tum ob hanc similitudinem, tum quod æquè ac avium ova putantur principium materiale generationis, appellantur passim *Ova*, eorumque gratiâ Testiculi muliebres *Ovaria*.

*Ova.* Porro in omni animalium genere ova reperiri confidenter asserit *Regnerus de Graaf*; quandoquidem ea non tantùm viderit in homine, Cuniculis, Leporibus, Canibus, Porcis, Ovis, Vaccis (in quibus etiam nos talia ova observamus quotidie) & reliquis, quę secuit, animalibus; sed ex *Stenonii* communicatione edoctrus sit ea pariter existere in Damis, Porcellis indicis. Taxis, cervis, Lupis, Asinis, etiam Mulis, aliisque bestiis, quas ipse *De Graaf* ob illarum in ea regione penuriam examinare nequivit.

*Ova in omni animalium genere.* Ova illa magnitudine inter se plurimùm differunt etiam in eodem Teste, sive Ovario. Majores in Muliere ad pisi molem vix accedunt

*Illorum Magnitudo.* *Maxi-*

*Maximam* verò in iis *mutationem* ( verba sunt D. De Graaf ) *fuit atas & coitus : in junioribus namque animalibus minima sunt , & in prove-*  
*lioribus majora evadunt .* Quod numerum spectat : *Ova hæc, inquit, Numerus.*  
*tam copiosa sunt, ut in uno Testiculo quandoque viginti, & plura nume-*  
*raverimus.*

Ejusmodi Ova in congressu Maris cum Fœmina à subtiliori feminis *Ova unde*  
 parte seu spiritu genitali fecundari Moderni Authores passim sustinent; *secundantur*  
 fœcundata deinde ferri ad uterum per tubas fallopianas, ibidemque ex  
 materia adveniente capere incrementum , atque ex interiori illorum  
 substantia fœtum , ex altera secundinas efformari . Quam opinionem  
 pluribus confirmant experimentis, & rationibus, quibus ego nonnulla  
 ex propria observatione addidi , prout curiosus Lector videre poterit  
*Tra&atu primo secundi Libri.* In præsentī verò notandum singula ova  
 insidere cuidam sinui, sicuti glans insidet suæ capsulæ; ad quem sinum  
 plurimæ, ac tenuissimæ terminantur venæ, & arteriæ : quarum indubiè  
 hæc materiam pro nutritione, & accretione Ovi afferunt; illæ superfluum  
 revehant.

Cùm verò membrana Testes seu Ovaria ambiens ordinariè non vi-  
 deatur pervia, conceptu difficile apparet unde Ovis eadem inclusis de-  
 tur exitus ad uterum, si tamen in brutis perfectioribus rem sedulò exa-  
 minaverimus paucis diebus à coitu , Ovo scilicet uno vel pluribus jam  
 egressis, vel ad egressum paratis , videbitur dicta membrana totidem  
 parvis foraminibus perforata . Unde credibile est dicta foramina alio  
 tempore esse tam exigua, ut oculorum aciem effugiant , at circa tem-  
 pus expulsionis dilatata omnino esse spectabilia . Quod faciliè admittet  
 is , qui considerat osculum uteri quòd ante paucos menses nequidem  
 pisum admittebat , in partu ita dilatari , ut fœtui novimæstri transitum  
 concedat.

*Qua via  
 & testibus  
 erumpant.*

Verùm cum dixerimus Ovi *substantia* seu *liquorem vesculis contem-*  
*tum instar albuminis ovi volucris pennatæ indurescere:* ne fortè quis in-  
 felici experimenti successu deceptus, me aliosque, qui eadem Posterita-  
 ti tradidère , imposturæ arguat : notandum est in Mulierum Testibus  
 nonnunquam reperiri aliud vesicularum genus ( verosimiliter præter  
 naturam ) sæpè ipsis Ovis majorum , quæ continent humorem magis  
 aqueum , cui dicta mutatio per coctionem non accidit . Unde si vesi-  
 cula Testibus exempta , & aquæ fervescenti imposita non induretur,  
 signum est illam non esse verum Ovum ; ac proinde eo in casu aliæ  
 vesiculæ examinandæ sunt.

*Hydoides.*

## CAPUT XXV.

## DE TUBIS FALLOPIANIS.

T. X. **A**D latus uteri paulò infrà testem excurrit Tuba fallopiana, utrim-  
 P. 108. que una, ita cognominata ab Authore *Fallopio*, qui eam primus  
*Tuba de-* (ut putatur) descripsit, hisce verbis. „Meatus iste seminari-  
*scriptio fal-* „eo sæpè exquisitissimum semen reperit) gracilis, & angustus admo-  
*lopiana.* „dum oritur, nervens, ac candidus à cornu ipsius uteri, cumque pa-  
 „rum recesserit ab eo, latior sensim redditur, & capreoli modo cri-  
 „spat se, donec veniat propè finem, tunc dimissis capreolaribus ru-  
 „gis, atque valdè latus redditus finit in extremum quoddam, quod  
 „membranosum carneumque, ac colore rubrum videtur, extremum-  
 „que lacerum valde est, & attritum, veluti sunt attritorum pannorum  
 „fimbriæ: & foramen amplum habet, quod semper clausum jacet,  
 „concidentibus fimbriis illis extremis, quæ tamen si diligenter aperian-  
 „tur, ac dilatentur, tubæ æneæ extremum orificium expriment.  
 „Quare cum hujus classici organi, demptis capreolis, vel etiam iisdem  
 „additis, meatus seminari- à principio usque ad extremum speciem  
 „gerat, idè à me uteri tuba vocatus est.

Hujus ductûs capacitas in diversis ejus partibus varia est: in princi-  
 pio, ubi hiat in uteri cavitatem tantummodo setam aut exiguum sty-  
*Tuba ca-* lum admittit; in progressu nonnumquam ad semidigitum ampliatur; at  
*pacitas.* in fine rursus contrahitur, & arctior evadit. *M. Fig. 1.*

Longitudinem habet circiter 4. 5. aut 6. digitorum: imo, teste *D. Graaf*, aliquando ad octo vel novem extenditur.

Componitur ex duabus membranulis; quarum exterior videtur pro-  
 ductio communis membranæ Uteri; interior processus internæ seu  
 nervosæ.

Interna Tubæ membrana valdè corrugata est, idque magis in utro-  
*Membra-* que extremo quàm in medio: externa plana est, & lævis, ac propè ute-  
*na.* rum crassior; in progressu, & præsertim circa alteram extremitatem,  
 multùm attenuatur. In fimbriis hæ duæ membranæ ita connexæ sunt,  
 ut ægrè admodum à se invicem divellantur.

Ufus tubarum videtur auram seminalem deferre ad ovarium, ovum-  
*Ufus Tu-* que fecundatum ex ovario ad uterum, de quo plura libri sequentis tra-  
*barum.* ctatu primo.

# CAPUT XXVI.

## DE UTERI VAGINA.

**U**teri cervici continuatur Vagina, quæ est canalis membranacea. T. X.  
*oblonga ad pudenda seu sinum muliebrem extensa, membro vi-* P. 108.  
*rili secundum omnes dimensiones accomodabilis. Fig. 2. c.*

Habet hæc pars semper notabilem capacitatem, etiam in iis, quibus *Vagina*  
uteri cavitas admodum angusta est; eam scilicet, quæ (in maturis) *capacitate*  
penis intromissioni sufficit: tempore partus pro exclusione fetus mul-  
tùm quoque extenditur, & dilatatur. Nullà verò transeunte materià,  
saltem extra Veneris æstus, latera concidere solent, ut tunc Vagina  
referat formam flaccidi cujusdam intestini. Quam ob rem in figuris il-  
lius dimensiones admodum variè repræsentari possunt; prout nimirum  
hoc aut illo modo expansa adumbratur.

Sita est super intestinum rectum, cui tam firmiter annectitur ac si *Sinus*.  
communi constarent tunicâ.

Longitudo ejus est sex, septem aut octo circiter digitorum transver- *Longitudo*  
forum: latitudinem modò insinuavi.

Interna Vaginæ substantia quasi nervea est, indèque sensu exquisito *Substantia*  
prædita: externa pleraque membranosa, rara, laxa, & fibris carnis se-  
cundum longitudinem excurrentibus donata.

Orificium ejus ferè in medio pudendi situm est; nonnihil tamen ver- *Orificium*.  
sùs posteriora; estque in Virginibus, maximè junioribus valdè coar-  
ctatum, multoque ipsâ vaginâ angustius q. Fig. 1.

Diducto Vaginis orificio, cernitur interior ejus substantiæ admodum *Ruga*.  
inæqualis, ac rugosa; idque frequenter magis in parte anteriori, cui ure-  
thra incumbit, quàm in posteriori; & semper magis in inferiori r, quàm *Fig. 3.*  
superiori. Ex frequenti congressu, & partu aliquando ita abolescunt  
dictæ rugæ, ut tota vaginæ facies interior lævis, & æqualis evadat.

Puto autem rugas istas contribuere ad faciliorem vaginæ expansionē: *In quæ sit*  
deindè ut glans penis illâ inæqualitate blandiùs agitata, ac fricata majore  
rem in actu delectationem procreet, ne alioquin antè ejus absolutio-  
nem remisso animi vigore, semen non sat validè injiciatur in uterum.

Reperiuntur per totum Vaginæ ductum multi pori seu meatus exi- *Humor ex*  
gui: plures tamen ac majores in parte ejus inferiori circa exitum *vaginæ oris*  
meatus urinarii: ex quibus continuò, saltem ætate vegetis, ema- *sicio Pro-*  
nat ea materiæ sero-pituitosæ copia, quæ ad partes illas humectan- *fluens.*

T. X.  
P. 108.

das sufficit. In Veneris actu, & sæpè etiam in solis libidinosis affectibus, extra pudenda profluit, ac passim pro muliebri semine haberi solet: at perperam: siquidem verum semen non foras, neque ex inferiori vaginæ parte erumperet; sed vel ex superiori, vel ex uteri lateribus, aliave parte interiori in cavitatem correspondentem profiliret.

*Musculus  
Vaginæ.*

Gaudet quoque Vagina musculo constrictorio, qui sub clitoride situs *Fig. 4. n* lato fibrarum ductu tres fere digitos æquante ad latera ejus ascendens, inferiorem vaginæ partem arctè amplectitur: Hujus munus est Vaginam constringere, maximè post absolutum opus, ne aër exterius irruens semini, aut ipsis partibus aliquam noxam inferat.

## C A P U T XXVII.

DE VASIS SANGVINEIS, LYMPHATICIS, ET  
NERVIS VTERI, &c.*Arteria, &  
Vena superio-  
res.*

**A**rterias, & venas habet Vterus ejusque appendices modo descriptæ superiores, & inferiores. Illæ, prout in Viris dicuntur *spermatice*, & *preparantes*, iisdemque respectivè locis, quibus viriles, ab Aorta descendente, ac Vena cava ascendunt o. At quoniam partes Mulierum non uti Virorum infra Abdomen positæ sunt, hinc ad easdem tractu pertinent breviori. Insuper plures, ac majores propagines per uterum; pauciores, ac minores ad testes, & tubas fallopianas excurrunt.

*Inferiores*

Vteri venæ, & arteriæ inferiores sunt rami hypogastrici, & hæmorrhoidalium: hæ paucæ sunt, & solam vaginæ partem inferiorem perambulant; illæ utrimque insignes primò latera vaginæ ingrediuntur: indeque antroorsum, retrorsum, sursum, ac deorsum per uterum, & vaginam exspatiantur ductu admodum flexuoso, prout etiam spermaticæ: maximè per uterum; ut videlicet tempore gestationis faciliùs distendi, uterique fundum ascendentem insequi valeant.

*Anastomosi.*

Porro quod antè diximus *arterias frequenti anastomosi conjungi arteriis, venasque cum venis*, hîc in utero, si alibi, cernitur perfectissimè. Siquidem status aliufve liquor uni illarum injectus non tantùm omnes distendit; sed levi negotio per ramulos intermedios de una in aliam transfluere observatur.

*Vasa sang.  
dilatantur  
in gravidis*

Vasa sanguinea uteri, tempore gestationis cum illo non tantùm in longitudinem extenduntur; sed etiam ob majorem sanguinis affluxum continuò ampliantur, ac dilatantur, adeo ut ultimis mensibus quidam ramuli inter venas hypogastricas, & spermaticas mediū stylum mediocris cras-



crassitie admittant: videritque *Regnerus de Graaf* majora vasa ita dilatata, ut facile digitum in illorum cavitatem immitteret.

*Nervi.*

Nervos suscipiunt hæ partes tum à pari vago, tum è medulla ossis sacri egredientes.

Vasa lymphatica an ullus unquam in utero humano observaverit ignoro, de illorum existentia nullatenus tamen dubito, cum non minoris in Mulieribus videantur necessitatis, quam in vaccis; in quibus non tantum vasa lymphatica copiosè observavi; sed etiam notabilem humoris quantitatem ex iisdem collegi: unde etiam ejusmodi vasa uteri muliebri appingi curavi; ut nimirum Spectatores redderentur eorundem vasorum memores. Cur autem in humanis non facilè offerantur visui, & qua ratione in brutis facilis detegantur docet Caput 5. primi Tra&atus.

*Vasa lymphatica.*

## C A P U T XXVIII.

### DE VSV PARTIVM MULIERIVM INTERNARVM.

**O**Mnes partes *Mulierum* modò descriptas in generationis scopum colligare extra dubium est: quale autem singulæ in ea præstent servitium, seu qui usus huic, aut isti parti proprius sit, licet illud in earum descriptione passim insinuaverim, hic tamen memoriæ gratiâ obiter recolligam.

Itaque Vterus semen, aut saltem partem ejus spirituosiore, quam passim vocant *auram feminalem*, per suæ cervicis osculum recipit, ac verosimiliter per tubas fallopianas ad testes transmittit. Deindè ovum, spiritu genitæli turgidum in suam cavitatem suscipit, susceptum amplectitur fovetque: & ne ejusdem incremento obsit loci angustia, cum proportionè extenditur, & ampliatur. Nutrimentum insuper mediantibus propriis vasis, ac poris eidem porrigit. Tandem fœtus maturi exclusionem constrictione fibrarum promovet, eidemque apertione osculi transitum parat.

*Functio Uteri.*

Vagina membrum virile in se abscondit, ex eoque semen, si non elicit, saltem recipit, ac motu quasi peristaltico ad uterum propellit. Adde quod sua sensibilitate gratæ titillationis causa existat, & Mulieri dolores, ac molestias, quos prolis gratia perferre debet, reddat minus formidandos.

*Vagina.*

Testes ova continent, spiritum ea fœcundantem recipiunt, ac fœcundata ad uterum demittunt.

*Testium.*

*Tubæ.*

*Tubarum.* Tubæ fallopianæ verosimiliter transmittunt spiritus genitales ad Testes pro ovorum fecunditate; & rursus ipsa eadem ova iisdem spiritibus imprægnata à testibus ad uterum deferunt.

*Arteriarum.* Arteriæ tum dictis partibus, tum ovo, fœtui, & secundinis alimentum, ac nutrimentum subministrant, & tempore idoneo mensum materiam advehunt.

*Venarum* Venæ, ac Vasa lymphatica hæc eodem, quo in aliis plerisque partibus, *Vasorum* funguntur officio.

*Lymphæ.* Nervi præter hoc, quod humorum sequestrationem promoveant; *Nervorum* etiam spiritus pro uteri, vaginæ, ac tubarum constrictione, & fortassis aliquando pro earundem partium apertione advehunt. Quæ omnia latius deducam primo Tractatu Libri secundi; ubi ex professo de generatione sum acturus.

## C A P U T XXIX.

### DE MULIERVM PARTIBVS OBSCOENIS, SEV GENITALIBVS EXTERNIS.

*Pudenda.* **P** Artes genitales in Muliere dicuntur externæ, quæ sine sectione, aut violenta diductione conspici possunt. Solent autem partes illæ vocari *obscenæ*, item *pudenda*, & absolute *pudendum*, vel *pudenda*; quia illas, nisi in certis circumstantiis, denudari vetat pudor.

Aliqui tamen per pudenda intelligunt tantum illas partes, quæ prima fronte sine ulla diductione in conspectum veniunt. Quales sunt *Fissura magna*, *Labia*, & *Pubes*.

*Fissura magna.* Fissura magna, & passim *Vulva*, apud Galenum *Cunus*, amplitudine orificium vaginæ plusquam duplò superat: quia partes exteriores non æquè, ac interiores tempore partus dilatarì possunt. Hæc fissura non est propriè pars, sed potius partium intercapedo: inter partes tamen ob considerationis merita computari solet.

*Labia.* Partes, quæ omnino extrinsecè eam proximè ambiunt, vocantur *Labia*, seu *Labrar*, eorumque cutis inferior ligamentosa *frangula* *labiorum*.

Hoc in virginibus primò pubescentibus (præcedens enim ætas hæc non attenditur) maximè tensum, in puerperis laxissimum esse consuevit: atque in aliis pro diversa ætate, frequente Veneris usu, mensum flexu, ac partu, magis ad hanc, vel illam constitutionem accedere solet.

Pubes dicitur locus ille, quo prima adolescentia pili erumpunt; ejusque pars superior, & eminentior *Mons Veneris*.

Quæ

Quæ diductis labiis sub aspectum cadunt, sunt *Clitoris Nympha*, T. X. & *vaginæ orificium*. Pag. 108.

Clitoris in superiori pudendo eminet, estque *teres*, & *glandiforme corpusculum, figurâ, & substantiâ parvum penem referens* i. fig. 1. & tota figura 4. Clitoris.

Magnitudo ejus ordinaria ferè uti uvulæ non relaxatæ: in lascivientibus verò, ubi calor, & spiritus in genitalibus magis vigent, multùm *emittit*. tensa est, & tumefacta.

Referunt Authores non pauci hanc partem in aliquibus ad talem excrevisse magnitudinem, ut eâ pro membro virili fuerint abusæ, ideoque per errorem pro hermaphroditis habitæ.

Componitur Clitoris, uti penis, ex duobus corporibus nervosis, aut, si mavis, spongiosis A, A: quæ utrimque originem ducunt ab inferiori parte ossis pubis, & paulatim in unum coeuntia efficiunt tertium a, quod in superiori pudendo eminere dixi: manent tamen duo illa corpora hic, prout in membro virili, aliquatenus distincta interventu cuiusdam membranæ *Septum Clitoridis* appellatæ, quæ per longitudinem excurrens, dextram ejus partem à sinistra determinat.

Corpora illa nervosa quousque notabiliter à se invicem distant, *Crura Clitoridis* vocari possunt, suntque duplò longiora, quàm est ejus corpus, seu ipsa crura unita; secus ac in pene, ubi corpus ipsum sæpè quadruplâ longitudine superat crura. Crura Clitoridis.

Istis corporibus unitis glans quoque in parte anteriori apponitur; sed non perforata (licet quâdam fossulâ, seu cæco foramine quasi glandem virilem mentiatur) ac proindè Clitoris neque urethram obtinet, neque aliam canalem urethræ analogam. Glans Clitoridis.

Tegitur glans Clitoridis eadem membranâ, quâ intrinsecè investiantur pudendi labia. Hæc enim in superiori fissuræ productionem membranosam aliquatenus corrugatam constituit, quæ ob similitudinem substantiæ, & usûs cum præputio penis, Clitoridis *Præputium* nominatur. Præputium.

Gaudet Clitoris duobus musculis, qui ab ossibus coxendicis exorti in ejusdem Clitoridis crura desinunt, a, b. Horum munus videtur Clitridem erigere, ac vasorum quorundam compressione sanguinem in spongiosa ejusdem substantia diutiùs retinere, ut eâ ratione magis intumescat tendaturque. Musculi.

Aliud musculorum par quidam Authores Clitoridi attribunt, quod nos superius pro constrictorio vaginæ descripsimus.

Videtur Clitoris titillationis adeoque voluptatis ergo potissimum constructa; idque ulteriùs eum in finem, ut Mulier minùs ponderet in-

T. X.  
Pag. 108  
Fig. 4.  
*Nymphae.*

incommoda, quæ nuptis obvenire solent.

Alæ seu Nymphae sunt duo corpora spongiosa, ac rubescentia, quæ suo principio ita arctè connectuntur glandi Clitoridis, ut ab eadem videantur continuata. Descendunt autem à summo Clitoridis ad latus meatūs urinarii usque ad medium circiter officii vaginæ; ibidemque sensim atteri uata evanescent c. c. *Fig. 4. item Fig. 1. t. t.*

*Earum magnitudo.*

Magnitudo Nymphis multum, ac sæpè variatur. Illarum longitudo ex distantia Clitoridis à medio officio vaginæ metiri licet. Latitudo in Virginibus pudicis semidigitum rard excedit. Multum verò extenditur, & ampliatur per frequens Veneris exercitium, aut petulcam contractionem.

*Figura.*

Figura Alarum ferè talis est, qualis dimidii mensæ ovalis secundum longitudinem paulò obliquè divisæ.

*Substantia.*

Interna Alarum substantia mollis est, & spongiosa, ex membranulis, & vasculis laxè coherentibus constructa, adeoque expansioni valdè idonea.

*Usus Nympharum.*

Usus Nympharum est impedire ne urina, dum emittitur, nimis lateraliter resiliat. Insuper leni compressione penem in actu blandè afficere ad feliciorem emissionem seminis. Quam ob rem à Natura videtur ordinatum, ut diuturnâ Veneris consuetudine hæ partes magis excrescant; atque ita defectus ille titillationis, quæ propter vaginæ laxitatem, & rugarum obliterationem oriri solet; illarum pressurâ aliquatenus recompensetur; quò nimirum conjugale vinculum maneat magis potens, atque perfectum.

*Orificium Vaginæ.*

Inter Nymphas circa medium fissuræ magnæ conspicitur Vaginæ orificium q in Virginibus junioribus valdè arctum; non ita in illis, quibus sæpè fluxerunt menses: latum in Venere utentibus, & latius si partus accesserit.

*Orificium Urethræ.*

Paulò suprâ Vaginæ orificium cernitur exitus Urethræ, seu Meatūs urinarii, quodam tuberculo in pudendi rimam emergens u. *Fig. 1. & Fig. 3. L.*

*Vasa partium ob-  
signarum.*

Obducitur urethra exterius substantiâ albicante, partim glandulosâ, partim membranosâ; ex qua procedunt quidam meatus, qui inferius in principium urethræ, & anticam vaginæ partem desinunt, atque loca vicina humore sero-pituitoso irrigant.

Vasa porriguntur hisce partibus exterius à vena, & arteria pudendis; interius ab eis, quas partibus internis adscripsimus.

# C A P U T XXX.

## DE VIRGINITATE, CLAUSTRO VIRGINALI, HYMENE, ET CARUNCULIS MYRTIFORMIBUS.

**P**ARVA quidem mole; ſed magna exſtimatione res eſt Virginitas, de qua POETA

*Virginitas ſpectoſus bonos, pignuſque decorum,  
Perdita, quæ numquam redditur artis ope.*

ET ALIUS

*...Virgo dum intacta manet, tuu chara ſuis; ſed  
Cum caſtum amiſit polluto corpore ſorem,  
Nec pueris jucunda manet, nec chara puellis.*

Et ſi verò, inquit Sennertus, alii etiam pro ſua intentione Virginitatem definire ſoleant: Medicis tamen Virginitas eſt partium muliebrium integritas à concubitu, & congressu virili non violata. Ex qua definitione deducit Plempius Virginem poſſe cum mare congredi, & concipere non deſtito Virginitatis flore. Verùm quia ejuſmodi locutiones paſſim aures feriunt, operæ pretium iudico Virginitatem diſtinguere in formalem, & materialem.

*Virginitas  
quid ſecun-  
dum Sen-  
nertium.*

Per Virginitatem materialem intelligo naturalem coanguſtationem orificii vaginae, cujuſ ratione membrum virile, licet proportionata magnitudinis, non viſi difficile, & cum dolore recipienti intromitti poteſt.

*Virginitas  
materialis.*

Naturalem dico ad exclusionem artificialis, quam aliquæ procurare norunt deſloratis: undè vocem iſtam non ita ſtriè accipio, ac ſolent Phyſiologi.

Virginitas formalis eſt abſoluta congreſſus masculini negatio in Muliere. Unde juxta hanc diſtinctionem Virgo materialiter ſumpta eſt illa, cujuſ Vaginae orificium naturaliter conſtrictum eſt: formaliter, quæ nunquam rem cum mare habuit.

*Virginitas  
formalis.  
Virgo.*

Cauſa proxima Virginitatis materialis, ſive illud, quod præſatum orificium anguſtat, vocatur Clauſtrum Virginalè; de cujuſ eſſentia plurimum diſputant Authores, & mirabiliter inter ſe diſſentire videntur. Multi velum aliquod (Hymenem vocant) orifici iſti prætenſum ajunt: ſed de ejus forma, ac ſubſtantia non conveniunt: quippè alii illud tenue; alii craſſum; alii carnum; alii Membranofum, nervoſum, ligamentofum, aut ex diverſa ſubſtantia mixtum aſſerunt.

*Clauſtrum  
virginale.*

*Hymen.*

## INDEX FIGURARUM.

## TABULA DECIMA. Prostant Partes genitales Mulieris.

FIG. 1. Representantur partes genitales muliebres à corpore exemptæ, sed adhuc coherentes: ex D. De Graaf.

- A Vena cava.
- B Aorta descendens.
- C Vena, & arteria emulgentes.
- D Ren.
- E Ureter abscissus.
- F Vasa iliaca.
- G Fundum uteri.
- H Collum uteri.
- I Intestinum rectum ligatum.
- K Vesica urinaria.
- L Ligamentum uteri rotundum.
- M Ligamentum uteri latum figuræ D. De Graaf superadditum.
- N Ovarium.
- O Tuba Fallopiana.
- P Membranosa Tuba expansio seu fimbria.
- Q Vasa preparantia.
- R Vena, & arteria uterina ab hypogastricis.
- S Orificium Vaginæ.
- T Labia pudendi.
- U Clitoris.
- V, V Nympha.
- W Orificium meatûs urinarii.

FIG. 2. Uterus à plerisque reliquis partibus liberatus.

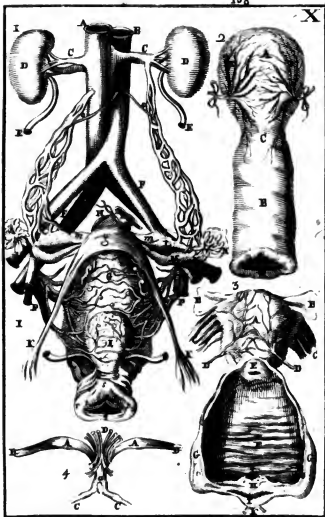
- A Uteri fundum.
- B Cervix.
- C Vagina.
- D Vagina orificium.
- E Vasa lymphatica hîc adjecta conformiter ad illa, quæ spectantur in pecudibus.

## FIG. 3. Vagina aperta &amp;c.

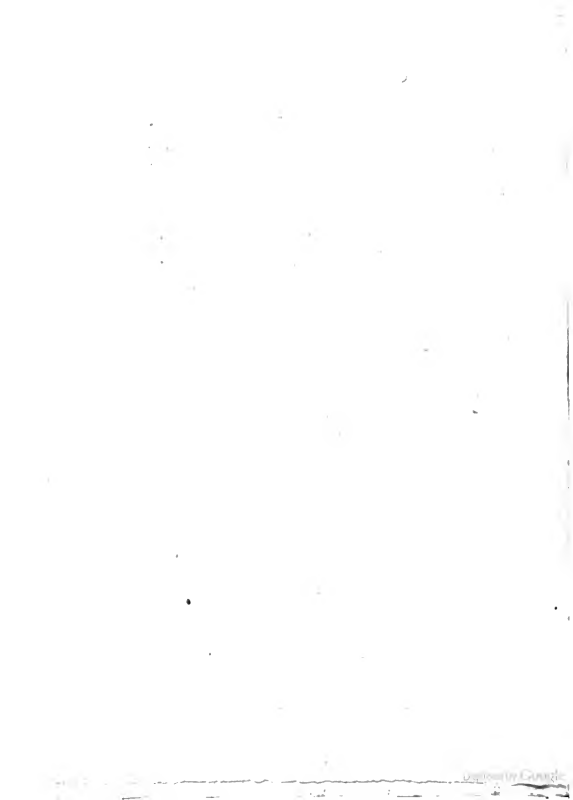
- A Uterus.
- B Ligamentum latum abscissum.
- C Ligamentum rotundum dissectum, atque expansum.
- D Vasa uteri.
- E Osculum cervicis in vaginam prominens.
- F Ruga in vagina.
- G Crassities substantiæ membranosa in parte inferiori vaginæ.
- H Lacunarum oscula.
- I Clitoris.
- K Nervi insignes per dorsum clitoridis excurrentes.
- L Exitus meatûs urinarii.

## FIG. 4. Clitoris, &amp; Nymphae.

- A Crura Clitoridis.
- a Ejus corpus.
- B Musculus Clitoridis.
- C Nympha.
- D Vasa Clitoridis.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE





Quidam rursus idem pro fluxu mensium unico *foramine majori* ; quidam *pluribus exiguis* perforatum volunt . Non pauci tamen ejusmodi velum reperiri audaciter negant , atque idcirco à contrariæ opinionis fautoribus imperitiæ, & negligentiae accusantur . Nec desunt , qui mediâ viâ incedentes septum istoc adesse quidem aliquando , at sæpius abesse pronuntiant ; quin & horum nonnulli illius præsentiam præter naturam opinantur .

*Dissentio  
Aulborum.*

Aliqui insuper ad latera vaginæ orificiî statuunt quatuor *Carunculas*, quas à figura baccarum Myrti appellant *Myrtiformes* : easque in Virginibus insigniores esse, per usum autem Veneris ac partum atteri, & penè evanescere prædicant . Hæc Carunculas quidem præfato velo superaddunt ; alii in iis solis claustrum Virginale statuunt . *D. De Graaf* tam quatuor illas Carunculas , quàm membranam hymenem semper frustra quæsit ; sed vaginæ orificium invenit coarctatum membranosis quibusdam corrugationibus nullo certo numero comprehendendis : *Sententia  
De Graaf*

*Quæ in parturientibus, & post partum ita obliterantur, ut earum vestigium ne vel minimum quidem remaneat.* Undè existimat Author claustrum Virginale naturaliter consistere in dictis corrugationibus ; & *membranam uteri ostium sepientem ( si modò reperiatur ) contra naturæ intentionem in Virginibus existere.* Verum vaginæ orificiî coarctationem, „ inquit, ( nimirum à præfatis illis corrugationibus ) in omnibus junioribus Virginibus hætenus à nobis dissectis satis clarè conspeximus, magis ac minùs, prout magis ac minùs nobiles existerent : quæ enim sunt admodum maturæ haud tantam habent, quantam tenellæ coarctationem : atque propterea in primo coitu non tanto afficiuntur dolore, nec tam frequenter sanguinem emittunt quàm juniores, in quibus coarctatio illa plerumque tanta existit, ut cum fortiori priapo dilatari satis nequeat, dilaceretur, in eoque vasorum sanguineorum contextus disrumpatur, quod semper contingere judicamus, quotiescumque primus coitus cum dolore sanguinolentus evadit.

Ejusdem ferè sententiæ antè hunc Authorem fuit *Soranus* testante Fallopio hisce verbis : „ Hoc ( Virginale claustrum ) noluit Soranus esse membraneum, sed potius esse ipsius sinûs muliebri angustias, factas ex quibusdam rugis collectis, quæ à vasis ex utero illuc prodeuntibus contrahuntur : dumque hæ dictæ rugæ extenduntur, in stupratis Virginibus, atque dum vasa dicta disrumpuntur, dolorem pariunt, & sanguinem, veluti si maciata esset victima, effundunt.

*Soranus Sententia.*

Hæc ego propter subjectorum penuriam quidem pauca, sed observationibus de *Graaf* planè conformia adjungere possum. Reperi siquidem

*Obfero autem  
Auctoris.*

dem in nuper natis orificium Vaginæ per membranaceas corrugationes miro modo constrictum; in pubere cum proportionem magis patens auctis quidem, sed non conformiter ad latitudinem orificii, dictis rugis, seu plicis; quæ nihilominus ita disponi poterant, ut circulum membranolum aliquo modo repræsentarent.

Fatetur etiam *De Graaf* se cum Clarissimo Professore L. *Schacht* in filia viginti quatuor annorum membranaceas rugationes circum Vaginæ orificium orbiculatim existentes, ita dilatatas offendisse, ut membranofus quidam circulus remaneret, quem Virile membrum absque dilaceratione subire neuiquam potuisset.

*Reconcilia-  
tio inter  
Auctores.*

Non est igitur tanta, ut prima fronte apparet, inter Auctores de Claustro Virginali dissentio: etenim quas hi *Corrugationes membranaceas*, alii *Carunculas* appellant: quarum fortè ambitum interiore Hymenis nomine insigniverunt: Hisce accedit ingens earum den- partium differentia, non tantum ob diversam ætatem aliasvè circumstantias, sed etiam ab ipsa prima conformatione admodum frequens.

*Cur pri-  
mus con-  
gressus Fe-  
minæ mo-  
lestus sit.*

Ex dictis colligitur cur ingressus ad Virginem ordinariè sit magis laboriosus, ipsique Fæminæ dolorificus, ac sæpè cruentus: sive enim septum aliquod transversum disrumpendum sit, sive membranarum rugæ expandendæ; cum opus istud impetuosius aggrediatur Masculus, facile accedit aliqua partium dilaceratio, valorumque sanguineorum disrumpio.

*Indicium  
virginita-  
tis.*

Est autem sanguinis effusio moraliter certum Virginitatis materialis hucusque servatæ indicium. Enimverò licet nonnullæ defloratæ medicamentorum adstringentium ope vias suas ita coangustare noverint, ut ob difficile congressum Masculus de earum Virginitate non dubitet; tales tamen sanguinem fundere non existimo; nisi fortè statim post primum coitum dicta adstringentia fuissent applicata: tunc enim vas rupta sine ulteriori expansione rursus coalescere possunt; quod fieri nequit postquam partes usque ad perfectam sanationem manserunt expansæ: quia tunc quacumque arte coarctatæ pristinum statum præviæque dilatationem faciliè recuperabunt.

*An Fæmi-  
na in pri-  
mo coitu  
semper san-  
guinem  
fundat.*

Hic merito quæritur an omni Fæminæ Masculum primâ vice admittenti cruor ex genitalibus manare debeat? Ad quam quæstionem respondetur negativè: quippè, ut passim notant Auctores, potest claustrum virginale ab humoribus acerbis esse erosum, aut ex ictu, casu, uterive prolapsu disruptum. Potest quoque penis esse justo exilior, & via ob magnam Virginis staturam, vel ætatem provec tam naturaliter lata: quod etiam contingere valet propter fluxum mensium immediatè prægressum, per quem non tantum partes dilatantur, sed etiam

etiam ratione laxitatis facillè ulterius absque disruptione expanduntur.

His igitur casibus accidere potest, quod ait *D. Plempius*; nempe Virginem ex concubitu masculino concipere non delecto Virginitatis flore, esseque sine miraculo Virginem, & Matrem, si illi vivent exscindatur infans: sed hæc intelligenda sunt de Virginitate materiali, non autem de formali, à qua potissimum sumitur Virginis denominatio.

Ex hisce patet quomodo placandi sunt Mariti, qui ob facilem ad Sponsas suas introitum, ac defectum emissionis sanguinis, suspectam habent illarum castitatem.

Verum enim verò scrupulum injicit textus sacer *Deuteronomii 22.* *Textus sac-  
cer.* hisce verbis: „Si duxerit vir uxorem. & postea odio habuerit eam, „quæsieritque occasionem quibus dimittat eam, obiciens ei nomen „pessimum, & dixerit, Uxorem hanc accepi, & ingressus ad eam non „inveni virginem: tollent eam pater, & mater ejus, & ferens secum „signa virginitatis ejus ad seniores urbis qui in porta sunt: & dicet pater, „Filiam meam dedi huic uxorem: quam quia odit, imponit ei nomen „pessimum, ut dicat, Non inveni filiam tuam virginem: & ecce „hæc sunt signa virginitatis filiae meæ, expandent vestimentum coram „senioribus civitatis: apprehendentque senes urbis illius virum, „& verberabunt illum, condemnantes insuper centum siclis argenti, „quos dabit patri puellæ, quoniam diffamavit nomen pessimum super virginem Israël: habebitque eam uxorem, & non poterit dimittere „eam omnibus diebus vitæ suæ. Quod si verum est quod objicit, „& non est in puella inventa virginitas: ejicient eam extra fores domus „patris sui, & lapidibus obruent viri civitatis illius, & morietur: „quoniam fecit nefas in Israël, ut fornicaretur in domo patris sui: & „auferes malum de medio tui.

Ex quibus verbis sequi videtur illam, quæ in primo actu conjugali sanguinem non fundit, habendam esse pro præviè corrupta mortisque supplicio mulctanda; cum nullum nisi vestimenta (indubiè quatenus tincta cruore) Virginitatis signum ibidem indicetur. R. primò Hebræis in more fuisse filias suas à prima pubertate tradere sponso; adeoque nec Claustrum virginale per crebras menstruationes, uti sæpè fit in nostratibus, multò fuisse dilatatum, nec multis casibus præter naturam expositum. Deinde existimo non omnes circumstantias à exploranda Virginitate hic, & nunc adhibendas ibidem esse expressas; sed quasdam penes Seniores reservatas: neque in casu accusationis semper alteram partem fuisse condemnandam; sed aliquando, & Mulierem

*Explicat  
IUV.*

liorem innocentem pronunciandam, & accusationem, saltem apparenter fundatam, Viri Zelotypiæ, non odio adscribendam: Non enim dicit Scriptura simpliciter. *Si uxorem accusaverit; sed si odio habuerit eam, &c.* Unde videtur accusatio, quæ cognoscebatur non procedere ex odio; sed potius ex aliqua probabili circumstantia, licet in re non satis fundata, pœnis lege expressis non subjacuisse.

## C A P U T XXXI.

## DE SECUNDINIS.

T. XI.  
P. 118.  
Fig. 1.

**P**Ræter partes muliebres modo descriptas, atque omnibus istius sexûs hominibus communes, aliæ in utero prægnantium cum sætu enascuntur: & licet neque propriè ad hunc, neque ad gestantem spectent, quia tamen Abdomine includuntur, illarum explicationem hîc subnectam.

Sunt autem tales partes *Membrana sætum obvolventes*, *Placenta uterina*, & *Vasa umbilicalia*; quæ omnes uno nomine à Medicis appellantur *Secundina*; quia nimirum post sætum quasi secundo partu excluduntur.

De numero membranarum inter Authores non convenit: duæ satis manifestæ sunt, *Amnios*, & *Chorion*: tertia *Allantois* in bisulcis valdè quoque conspicua est: in homine à plerisque, si non ab omnibus, frustra queritur.

*Membrana Amnios.* Amnios est *membrana tenuis, alba, mollis, levis, & translucens, totum sætum undequaque, & proximè invesciens* H.

Continet insuper hæc membrana quemdam liquorem limpidum, subviscidi instar jusculi carnis diluti; cui sætus toto gestationis tempore liberè innatat. Hunc Veteres passim habuerunt pro excrementitio ex sætûs sudore, & urina collecto: at ego cum pluribus modernis judico eum esse sætûs alimentum; quia inter triginta aut plures, quos examinavi, sætus vaccinos, nullum offendi, cujus ventriculus consimili humore non erat refartus: vidi quoque sætum pendente non ultra drachmis undecim penè integrâ librâ liquoris circumfusus. At de hisce plura. *Lib. II. Tra& I. cap. 12.*

*Chorion.* Chorion est *membrana sætum obvolventium extima, crassa, & subalbida, multis venarum arteriarumque ramulis insignita* G. Hæc prout passim pro unica computatur, dividi potest in tres lamellas; quarum media tenuissima est, ac pellucida; reliquæ duæ crassiores magisque opacæ, texturæ tamen tenerioris, ac minûs firmæ.

Inter

Inter chorion, & amnion sæpius etiam aliquid liquidi interjacet, sed T. XI.  
P. 118.  
crassum, ac turbulentum : unde videtur pars humoris alimentaris ad fœtum fluentis terrestrior, quæ propter crassitiem per chorii poros in amnii cavitatem transudare non valet.

Allantois, prout reperitur in vaccis, aliisque quibusdam quadrupedibus, est *membrana tenuis instar farciminis efformata*, inter amnium, & chorion collocata, fœtum non totum, sed in modum femi-cinguli ambiens Allantois  
vulvina  
a. fig. 4.

Recipit hæc membrana urinam fœtus ex vesica per urachum, eamque usque ad tempus partus, conservat : unde in Allantoide vaccina ultimis gestationis mensibus reperitur magna liquoris urinosi copia.

An verò hæc membrana etiam in humanis existat multùm disputatur : ego nunquam occasionem habui illam quærendi inter secundinas integras, ac fœtui annexas; secundinas verò exclusas, & disruptas examinavi sæpius; sed nunquam Allantoidem, aut aliquam membranam inter chorium, & amnium reperire potui. Multi tamen eam etiam in homine dari audacter pronunciant; non quia illius existentiam autopsiâ demonstrare possunt; sed quia homini, ut ajunt, æquè ac brutis, incumbit necessitas urinae alibi deponendæ.

Reperies interim nonnullos, qui asserunt sese in homine etiam offendisse membranam urinariam inter membranas amnion, & chorion collocatam, quæ non minùs ac illæ totum fœtum cingit undique. *D. De Graaf*, in hac causa citat *Clariss. Needham*, qui cum dixisset membranam urinariam in equa chorio ubique subnecti, & universum fœtum cum amnio in se continere : subjungit paulò inferiùs : *in muliere integrum fœtum complectitur, eodem ferè modo, quo de equa dictum est, Chorio ubique adnata*. Addit *De Graaf*: *Quod cum à nobis etiam animadversum sit, membranam hanc talem qualem illam observavimus*, Tab. 22. *huic capiti annexâ delineavimus*. Verùm ita obscura est ista delineatio, atque ita languida ejus assertio, ut suspicari audeam membranam istam ipsi non fuisse satis perspectam; sed potius pro membrana urinaria interiori chorii lamellam fuisse oblatam; maxime cum consentiat *D. Needham* asserenti dictam membranam Chorio ubique adnatam esse.

Ratione insufficientis explicationis, ac demonstrationis mihi quoque suspectæ sunt figuræ *Cl. D. Bidloo*, quibus & ipse membranam urinariam inter secundinas humanas exhibet: quod eo liberius edico, quia Vir ille adhuc inter mortales degit; bonâ, ut spero, fruens valetudine. Proinde, si picta membrana ipsi perfectè cognita sit, poterit illam clariùs

T. XI.  
F. 118.

rius describendo modunque inveniendi demonstrando suas figuras ab omni suspicionis fundamento liberare, meque cum tota Republica Medica sibi ulterius devincire.

Galea &  
vitta.

Membranæ secundinæ, sive tantum duæ sint, sive plures, antè partum à fœtu exituro diffringi debent: cum verò in partu naturali caput egrediatur primò, contingit aliquando membranam istam non solâ simplici fissurâ dehiscere, sed ejus partem aliquam à reliquo separatam capiti instar pilioli adhærere, quæ pars vulgò dicitur *Galea*; & infantes, qui eâ induti in lucem prodeunt, *galeati*; at curiosiores partem istam in fœmellis *vittam* appellant; quia hoc indumento potius quàm galea convenit isti sexui. Existimat autem passim vulgus illos, qui nascuntur hoc capitis ornati, cæteris fore feliciores; infeliciores verò si illud infortunio aut negligentia amittant; quapropter parentes primò, & deindè proles ipsæ ad ulum rationis provectæ partem illam studiosè asservare solent. Putant autem aliqui nullam felicitatem ex galea dimanare in propriarium absentem; ideoque membranulam istam burfulâ, capfulâ argenteâ, aliavè pro conditione statûs magis, aut minùs pretiosâ inclusam, & ex collo suspensam semper in pectore gestant; quæ omnia prorsus nugatoria sunt, ac superstitionem redolentia.

Opinio superstitiosa.

Aqua parturitionis.

Disruptis membranis, effluit liquor in illis contentus, qui tunc vocatur *aqua parturitionis*: neque omnino inutilis est, sed latera vaginæ humectat, & lubricat; quo ipsa cum minori molestia dilatetur, ac transitus fœtûi reddatur facilior.

Placenta.

Placenta uterina est *Massa quasi carnea rubra, & mollis, instar scutellæ planioris leniter excavata, innumeris venis, & arteriis referta, parte concavâ chorio, convexâ utero conjuncta* ff. fig. 1. & fig. 2. *pennè tota.*

Unde ita vocata.  
Hepar uterinum.

Placenta vocatur hæc pars, quoniam suâ figurâ refert id ædulum, quod vulgus *placentam* nominat. Dicitur etiam *Hepar uterinum*, quia à Veteribus credebatur incumbere confectioni sanguinis in fœtu, sicuti hepar in adultis; sed utrumque erroneè.

Placentæ figura.

Figura placentæ ferè circularis est: attamen ejus circumferentia, aliquo modo inæqualis; in qua observavit, atque depingit *Bartolinus* quinque eminentias justo ordine distantes; quæ tamen rariùs eo ordine, & numero occurrunt; sed alias plures, alias pauciores; sæpius una, aut altera notabilior cæteraque valdè exiguæ; atque una ab altera sibi viciniore in eadem circumferentia nunc magis, nunc minùs distare observantur.

Placentæ superficies convexa multis fossulis, monticulis, & exstantiis salebrosa est, quo nimirum utero conjungatur firmiùs *Fig. 2. A.*

Mag-

Magnitudo placentæ pro fœtûs ætate multùm variatur: perfectæ autem latitudo est circiter dimidii sesquipedis; crassities ferè duorum digitorum: quamvis hæc dimensiones tam matris, quam fœtûs staturæ, ut plurimùm corresponsdeant: sic ut in aliquibus placentæ diameter intergrum pedem excedat.

T. XI.  
P. 118.  
Fig. 3.  
*Magnitudo*

Quod situm spectat, observavit *Fallopins* in omnibus, quas secuit, fœminis, aut in partu, aut post partum statim, aut ante ipsum mortuis, Placentam semper adherere alteri tantùm ipsius uteri parti, in quam desinit foramen à meatu seminario veniens: atque illud quoque notavit, foramen hoc esse quasi centrum totius spatii, quod à placenta occupatur. D. autem de *Graaf* sentit certum, & determinatum locum placentæ haud assignari posse: si tamen, inquit, adhesionis locus nobis determinandus foret, modo relatis *Fallopii* verbis subscriberemus.

*Situs.*

Placenta in homine unica est quoties fœtus unicus; aliàs juxta numerum fœtuum etiam multiplicatur: quamquam geminorum, trigeminorum, &c. Placentæ propter loci angustiam aliquando ita coalescunt, ut unica massa appareat. In bobus, & ovibus, licet plerumque unicum gestant fœtum, hæc massa in plures partes ceu Placentulas minores divisa est: sic ut aliquando in vaccis numeraverim ultra nonaginta, utero quidem variis locis, sed maximè circa ejus cornua annexas c, c.

*Numerus.*

Sunt autem placentulæ istæ quasi duplices æ, atque alterâ tantùm parte ad chorion, alterâ vero ad uterum spectantes. Pars uterum respiciens minor est, & instar favorum apum cellulosa d: altera major variisque ornata quasi pinnis c, c; quæ singulis priorum cellulis insignitur.

*In ovariis.*

Pars placentæ dentata, sive pinnis ornata, post partum unâ cum reliquis secundinis excluditur: pars verò cellulosa in utero remanens sensim diminuitur, sic ut decursu temporis penè evanescat.

Ufus Placentæ elucescet paulò infra ex dicendis de usu arteriarum umbilicalium.

*Ufus placentæ.*

Vasa umbilicalia vulgò nota, sūt duæ Arteriæ, una Vena, & Vrachus. Arterię umbilicales utrimque originem habent ab iliacis, frequentius eo loco, ubi in externam, & internam dissecuntur; indeque juxta latera vesicæ urinariæ ad umbilicum ascendunt b, b.

Vasa umbilicalia.  
Fig. 1.  
*Arteria.*

Vena umbilicalis ex hepate egreditur diciturque passim venæ portæ soboles c: verùm partim in hac, partim in vena cava radicatur; ita ut non solus flatus, sed etiam stylus magnitudine mediocris è vena umbilicali facilè ad cavam adigatur.

*Vena.*

Arteriæ, & venæ in umbilicum conveniunt, eoque perforato, pari

T. XI.  
P. 118.

passu versùs placentam, exspatiantur : ubi verò membranas penetrant, paucos furculos amnio, plures chorio transmittunt; tandemque innumeros ramulos per placentam dispergentes, in tenuissima capillamenta definunt.

*Funiculus umbilicalis*

Arteriæ, & vena umbilicales extra fœtum contortæ constitunt funiculum umbilicalem e, *Fig. 1.* eo modo, quo parvi funiculi solent componere funem majorem. Manet autem in dicto funiculo vena ordinariè simplex, estque tantæ magnitudinis, ut sua capacitate faciliè correspondeat capacitati arteriarum, conformiter, ac solet in plerisque aliis partibus. Aliquando tamen etiam vena extra fœtum in duas partes divisa est.

*Noduli in arteriis.*

Arteriæ umbilicales quibusdam in locis extraordinario modo tortæ, & quasi convolutæ constituunt quosdam nodulos c, c. *Fig. 2.* qui, resecto funiculo, passim manent refarti sanguine: unde nonnulli hîc in arteriis admittunt valvulas impedièntes ne sanguis ad fœtum remeet; quorum in partes ego hætenùs cedere non potui, cum per arterias à funiculo separatas sanguinem faciliè versùs fœtum adegerim, nodulis istis illicò disparentibus.

*In quem finem.*

Videntur autem dictæ arteriarum contorsiones frangere impetum sanguinis ad placentam properantis, qui dum, resecto funiculo umbilicali, minùs à subsequente urgetur, ac protruditur, nodulos illos perfluere non valens, ibidem accumulatur.

*Uusus arteriarum umbilicalium.*

Ex illis, quæ capite 4. primi tractatûs dixi de usu arteriarum, & venarum, satis patet arterias umbilicales sanguinem jugiter deferre à fœtu ad placentam; venam autem eundem sanguinem pro majori parte referre ad fœtum.

*Uusus placentæ.*

Verùm non æquè clarum est in quem finem sanguis ipsius fœtus tam abundè extra ejus corpus ad dictam placentam transmittatur; cum certò ad hujus nutritionem sufficiat quantitas sanguinis longè minor: nulli enim parti in toto corpore, si pulmones, & hepar excipias, de tanta vasorum sanguineorum abundantia provisum est, ac placentæ uterinæ, indubiè ad certum usum communem, quem judicamus esse affinem, usui pulmonum in iis, qui in lucem editi aurâ fruuntur liberiore: ut nimirum, sicuti hi materiam quamdam vitali flammæ alendæ summè necessariam beneficio pulmonum jugiter ex aëre hauriunt, ita in fœtu, ubi feriantur pulmones, ejusmodi materia per respirationem gravidæ in hujus sanguinem resumpta, ope placentæ ab illo separetur, & sanguini fœtus admisceatur: & veluti in respirantium pulmonibus aliqua materia heterogenea continuò secedit à sanguine, ita etiam in placenta uterina quædam sanguinis recrementa ex arteriis umbilicalibus in venas gestantis deponantur.

De



De nervis umbilicalibus omnes silent Anatomici: eos tamen existere suspicor propter frequentia : imprimis vidia lateribus venæ umbilicalis corpora quædam albicantia , ac duriora per totum funiculum adinstar filii excurrentia, quæ cum nulla alia parte tantam videntur habere affinitatem, ac cum nervis, quæque circa ingressum in placentam, prout in pluribus partibus nervi, sensim occultantur, & quasi evanescent : deinde sicuti in aliis partibus nervi apparent necessarii, ut spiritus , qui per illos adducuntur, sanguinem urgeant per angustos meatus , & potissimum in glandulis majoribus , ac conglomeratis propter materiam ibidem sequestrandam; ita priter in placenta, ad quam sanguis tam largâ scaturigine confluit, quæque, si non sit propriè glandula conglomerata, certè ad glandularum naturam plurimum accedit.

T. XI.  
P. 118.  
*Nervi umbilicales.*

Depingit insuper *Cl. D. Bidloo* in funiculo umbilicali plures parvos ductus ope microscopii detectos, quos dicit continere succum nutritium, & quorum proinde ( si revera existant ) usus est advehere materiam nutritivam à matre versus fœtum, aut saltem in amnii capacitatem.

*Ductus  
Chyliferi  
Bidloo.*

Quod verò ad Urachum attinet profectò valdè dubito an in homine detur aliquod vas umbilicale, cui nomen istud (*Urachus vas urinarium* sonat) jure meritis tribuatur : protenditur certè in fœtu vaccino, & quibusdam aliis, à fundo vesicæ urinarie medium inter arterias umbilicales vas quoddam membranaceum, quod, perforato umbilico, extra fœtum ulterius porrectum in membranam allantoidem, in illis manifestam, definit c. Fig. 4. Hoc vas facillimè prodit flatus vesicæ immisus, quippè qui illico ad allantoidem transire observetur. Quin imò cavitas Urachi in brutis illis animantibus non solius liquoris, sed etiam styli insignis crassitie capax est: in homine verò datur quidem etiam aliquod vinculum membranaceum nomine *Urachi* vulgariter notum, quo mediante vesicæ fundum ab umbilico suspenditur, sed illud unquam pervium esse repertum legi, vel audivi nunquam. Ego quoque semper infelici successu injeci liquorem in vesicam illorum, quos vel in ipso partu, vel antè, aut paulò post partum extinctos obtinere potui. Nec tamen idcirco absolutè concludere volo Urachum (ita enim cum cæteris Anatomicis voco præfatum ligamentum) in fœtu humano nullatenus esse pervium; cum non ignorem multa in vivis esse patentia, quæ talia in cadaveribus per se demonstrare nō possumus, sive ex eo quodd per mortem omnino occulantur, sive quodd materiam pro transitu minis idoneam eligamus, vel eam haud modo requisito injiciamus. Certò si inter secundinas humanas detur allantoidis, aut alia membrana urinaria, etiam necessarium est aliquod vas deferens humorem urinosum è vesica fœ-

*Urachus  
an in homi-  
ne pervius*

tis

tūs in eandem membranam, adeoque & urachum pervium esse oportet.

Interim plura sunt, quæ animum meum vacillare; atque in partem negativam inclinare cogunt: ea tamen, ne partium historiam interturbent, hæc omitto, alibi opportuniùs examinanda.

Præter ordinaria vasa umbilicalia modo descripta, duos alios funiculos minores è Mesenterio in umbilicum protensos observarunt aliqui in fœtu canino, & leporino, ac D. Bartholinus in vitulis, quamplurimis; quæ mihi etiam in mure visa apparebant vasa sanguinea; sed ea propter subiecti exilitatem perfectè dignoscere non potui.

## INDEX FIGURARUM.

### TABULA UNDECIMA *Protenduntur Secundina tam humana, quàm vaccina.*

- FIG. 1.** Fœtus cum secundinis.
- A** Fœtus humanus, cujus abdomen apertum est, ut egressus vasorum umbilicalium appareat.
  - B** Hepar in fœtu valdè magnum.
  - C** Intestina.
  - D** Vesica urinaria.
  - a** Urachus, seu ligamentum suspensorium.
  - b, b** Arteriæ umbilicales.
  - c** Vena umbilicalis.
  - e** Funiculus umbilicalis.
  - f** Placenta vasis umbilicalibus maxime refarta.
  - G 1** Chorion.
  - H** Amnios. Vel juxta D. Bidloo.
  - G** Chorion.
  - H** Amnios.
  - I** Membrana urinaria.
- FIG. 2.** Placentæ facies posterior.
- A** Fossula in dorso placenta.
  - B** Membrana convoluta.
  - C** Funiculus umbilicalis, in quo
- a** Vena umbilicalis inflata.
  - b b** Noduli in arteriis.
- FIG. 3.** Facies exterior chorii vaccini ab utero depositi.
- A** Pars urtheri restans.
  - B** Membrana chorion.
  - C C** Partes placentularum pinnatae ab utero avulsæ.
  - D** Partes placentularum cellulosa ad uterum spectantes.
  - E** Placentula semi-avulsæ.
  - F** Vitulus obscure transparent.
- FIG. 4.** Deposito chorio, apparet amnios cum fœtu incluso, & allantoide superposita.
- A** Amnios.
  - B** Allantois.
  - C** Urachus.
  - D** Vitulus.
- FIG. 5.**
- A** Allantois vaccina inflata.
  - B** Urachus ligatus ne flatus erumpat.



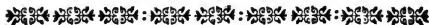
BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE



Vasa umbilicalia extra fœtum obvolvuntur quâdam membranâ crassâ ac durâ, à chorio, ut apparet continuatâ; cui dicta vasa per totum funiculum umbilicalem firmiter annectuntur.

Portiones vasorum umbilicalium abdomine contentæ post partum sensim consolidantur: nec tamen redduntur inutiles; sed arteriæ, & urachus simul Vesicæ fundum ab umbilico suspendunt: vena Hepar eadem umbilico alligat, quò tempore inspirationis faciliùs cedat motui diaphragmatis.

*Ligamenta  
umbilica-  
lia.*



# ANATOMIÆ

CORPORIS HUMANI

TRACTATUS

TERTIUS

DE PARTIBUS THORACIS.

CAPUT PRIMUM

DE MAMMIS.



**I**N Thorace pariter ac in abdomine considerandæ sunt partes continentæ & contentæ.

T. XII.  
P. 126.

Partes continentæ communes hîc eadem sunt, quæ in abdomine, & per totum corporis ambitum, adeoque putamus de illis satis actum prioribus quatuor capitibus præcedentis tractatûs.

Inter partes continentæ proprias primò concurrunt Mammæ, quæ ferè in solis mulieribus considerari solent, cum Virorum Mammillis ordinariè nullum usum, saltem nobis notum, attribuerit Natura.

Possunt autem Mammæ describi *Partes in pectore semineo instar monticulorum eminentes ad humorem lacteum separandum, eumque ad prolis nutritionem elaborandum, & conservandum destinatæ* A. fig. 1.

*Mammæ.*

Ali-

T. XII. Aliqui Mammæ, & ubera confundunt : alii hæc solis bestiis, illas ho-  
 P. 126. minibus adscribunt : quæ tamen non observant Scripturæ translatore  
 Fig. 1. dum in cantico canticorum vertunt *duo ubera tua sicut duo biunni ge-*  
*melli capræ* : & in evangelio *Ubera quæ suxisti*, &c.

Puellis pubertatem attingentibus Mammæ solito magis, ac quasi af-  
 fatim augmentantur, maximè dum instant menses, dicunturque tunc  
*fororari* ; quod an propriâ substantiæ solidæ accretione, an sanguinis  
 aliussvè humoris irrigatione contingat, haud planè liquet : interim ra-  
 tione utriusque id fieri, atque posterius esse prioris causam, est verosi-  
 milius. Cui vero illo tempore humores ad Mammæ appellantur abun-  
 dantiùs loco oportuniori inquiram.

Porro reliquam Mammarum magnitudinem, variamque pro lactis  
 copia, aut defectu dimensionem ; item illarum numerum, ac figuram  
 externam notiora existimo, quàm ut descriptione indigeant.

*Papilla.* Pars illa teres, quæ circa medium Mammæ eminet, dicitur *Papilla*  
*a* : estque in Virginibus benè habentibus coloris rubicundi ; in lactanti-  
 bus lividior : in effæctis nigrescens. Hæc Mammæ distensione erigitur,  
 ejusque depletionem flaccescit.

*Eius sensus.* Papilla exquisiti sensus est ob nervorum in ea concurrentiam : undè  
 blanda tenellorum tactio lactantibus magis jucunda.

Perforata est variis foraminibus pro lactis exitu, quia tubuli lactei in  
 ejus extremitate desinunt.

*Arcola.* Circulus Papillæ circumjectus, & teneritudine coloreque à reliqua  
 cute distinctus vocatur *Arcola* ; estque in Virginibus pallida : in præ-  
*Ejus color.* gnantibus, & lactantibus dicitur fusca ; in vetulis nigra. Observavi  
 nihilominùs in gravidis tam areolam, quàm papillam intensè rubescen-  
 tes.

Videtur autem præfata coloris mutatio potissimùm procedere à di-  
 versa sanguinis perfluentis copia, ejusque colore majus, aut minùs  
 vivaci.

*Mamma- rum sub-* Interna Mammarum substantia ex pluribus glandulis, vasis, ac glo-  
*stantia.* bulis pinguisferis compaginatur :

*Glandule mamma-* Glandulæ magnitudine multùm diversæ sunt : ubi flos ætatis non-  
*ria.* dum emaruit, candore nitent ; in senectute flavedine obfuscantur.

*Arteria, & Vena mam-* Arterias, & venas hebet Mammæ à subclaviis *mammarias* dictas,  
*maria.* quæ utrimque sub offe sterni incedentes è Mammarum regione ad  
 exteriora emergunt. Hisce accedunt aliæ ab intercostalibus, & thora-  
 cicis : ab hypogastricis autem vasa sanguinea usque ad Mammæ inse-  
 cutus sum nunquam ; sed quandoquidem in cane masculino facillè ali-  
 quot centenas horum vasorum cum mammariis connexiones offendi,

nul-

nullatenus dubito, quin illa etiam in Mammis usque extendantur. T. XII.

Hæc vasa circa lactationis tempora plurimum distenduntur, & ampliantur; prout quisque diverso tempore Mammis, vel exterius contemplando observare potest. P. 126.

Nervos Mammis tribuit *Wartbonus tam à quinto pari spinali Nervi.* (dorsali) *tum à plexu circa claviculas, & fortè ab aliis quoque originibus nondum satis accuratè observatis: quorum usus ex iis, mammarii* quæ capite 7. primi tractatûs de glandulis diximus, manifestus est.

Lymphæ-ductûs, testante eodem *Wartbono*, in vaccarum uberibus *Vasa lym.* admodum conspicui, & frequentes reperiuntur; quorum tamen vestigia vix ad substantiam interiorē persequi potuit. Hæc vasa lymphatica sese in ductum thoracicum exonerare credimus, saltem in homine, finia, aliisque animalibus, quæ ubera in pectore gerunt: constat siquidem in canibus ejusmodi quoque vasa à partibus continentibus thoracis exorta in præfatum ductum terminari. *ps. 12.*

Inter vasa mammaria præcipuæ considerationis sunt ductus quidam *Tubuli lac-* speciales *tubuli lactei* appellati, non tantum glandularum excretorii, *teci.* sed & receptaculi munere fungentes; quippe qui materiam lacteam, & à glandulis recipiant, & tempore intermissæ suctionis usque ad copiosam accumulationem conservent *b, b. Fig. 2.*

Oriuntur hi ductus à varia Mammarum substantia glandulosa furculis tenuissimis, qui sensim coeuntes constituunt diversos truncos in papillam oculis utcumque patentibus desinentes.

Præfati ductus versùs finem trunci non proportionatè dilatantur; sed cellulosi sunt, atque nunc magis expansi, nunc rursus coarctati: in papilla angusti sunt, ne lac cum magno prolis detrimento absque suctione jugiter effluat.

Observat *Cl. D. Nuck* Ductus hosce, antequam papillam attin-  
gant, anastomosibus inter se junctos esse, ut lac in Mammis secre-  
tum, & in tubulis hærens (obstructo fortè poro papillari uno, aut  
altero) per vias laterales in alios papillæ Ductus, & adhuc patentés,  
transire, & excerni posset. *Fig. 4. a, a.* *Cervix xio*  
*tubulorum inter se.*

Hi tubuli in papillam concurrentes magnam ejus partem constituunt. Interjicitur autem, variis locis aliqua substantia glandulosa, quæ impedit ne ductus illi se mutuò comprimant. Hisce accedunt fibræ innumera potissimum fundatæ in externis papillæ involucri; quorum beneficio verosimiliter constringuntur pro rei exigentia tubuli lactei, & motus ipsius humoris modificatur.

Invento ductu thoracico dubitari cepit, an non protenderentur aliqui

Q

An dentur  
vix chyli-  
feræ ad  
mammas.

qui ejus rami versùs Mammæ, qui scilicet chylum pro lacte consti-  
tuendo ad easdem deducerent: quin imo dicunt aliqui sese in canibus  
& cuniculis vidisse ductus quosdam chylicos, ad ubera, quæ in illis  
animalibus abdomini apponuntur, à cysterna tendentes: unde pariter  
in mulieribus à ductu thoracico, ubi Mammarum regionem transcen-  
dit, similes ramos abscedere putarunt. Verùm credibile est illos vidisse  
vasa lymphatica tunc temporis nondum cognita: quæ nihil à cysterna  
ad Mammæ, sed è contrà humorem lymphaticum ex his in illam jugiter  
invehunt. Et fatetur *Bartholinus* tam in hepatis, quam venarum lactea-  
rum descriptione se non tantùm vasa lymphatica in hepate pro lacteis  
habuisse; sed & Viris doctissimis ea pro lacteis venditando imposuisse.  
*Fefellerunt*, inquit, *omnes oculi: fateri non erubescimus meliora edocti*  
*Naturæ favore.*

Pinguedo  
vix chyli-  
feræ ad  
mammas.

Pinguedo copiosa glandulis Mammarum superponi, atque hinc illinc  
interponi solet; ut nimirum, & repleat glandularum interstitia, & vasa  
illis copiosissimè intertexta leniter sustentet.

Ulus Mammarum est *humorem lacteum à reliqua massa separare*,  
*enimque* pro infantis nutritu *in suis tubulis conservare*, ac tempore  
opportuno *foras emittere*. Credimus enim lac non tantùm vi suctionis;  
sed etiam propriâ vasorum constrictione in os sugentis exprimi.

## C A P U T II.

### DE PARTIBUS IN PECTORIS APERTIONE CONSIDERANDIS.

**M**ammis subjacent muscoli pectorales, & quidam intercostales;  
quorum illi, quatenus sterni, & costarum cartilaginibus adhæ-  
rent, hîc obiter demonstrari possunt, exactiùs inter musculos Brachio-  
rum examinandi. Intercostales quoque, aperto pectore, ab altera parte  
ferè illos conservari licet: undè illos postmodum cum reliquis mu-  
sculis respiratoriis describendos hîc prætereo, atque ad pectoris inte-  
riora propero. Priusquam tamen illius penetralia referamus, con-  
templari oportet situm diaphragmatis; quippè sine cujus perturbatione vix  
detur accessus ad præcordia. Verùm quia septum illud altero plano tho-  
racis cavitatem respicit, indeque venas, arterias, &c. mutuatur, hinc  
plenior illius elucidatio pectoris apertionem postulat.

Itaque musculo pectorali utrimque pro parte remoto, ducatur cul-  
ter



ter à diaphragmate sursum per connexiones, quibus parvæ cartilagines costis ossis alligantur, sternumque cum dictis cartilaginibus annexis caput versum reflectatur, quod cum sine mediastini disruptione fieri nequeat, idcirco situs, & connexiones hujus partis ante sterni ablationem accuratè observanda sunt: quod leviori negotio perficietur, si habeatur prævia cognitio *membranae pleurae*, cui dictum mediastinum debet originem. Hic interim propter ordinem figurarum præmittemus descriptionem diaphragmatis.

T. XII.  
P. 126

## C A P U T III.

### DE DIAPHRAGMATE.

**D**iaphragma est *pars musculosa respirationi dicata, lata & expansa, distinguens ventrem medium ab infimo* DD. Fig. 1. Item tota Fig. 5. *Diaphragma quid.*  
Situs ejus quidem transversus est, sed multum obliquus: anterioris enim connectitur sterno, & costarum ambitui; posterioris in lumborum vertebra protenditur. *Ejus situs & connectio.*

Ejus figura penè circularis est, duobus processibus, per quos vertebri annectitur, exceptis: eam tamen aliquatenus variat diversa pectoris abdominisque distensio. *Figura.*

Substantia Diaphragmatis in extremo margine tendinosa est: attenuata ob exilitatem vix talis apparet, nisi penitus introspicienti. Succedit carnosa, quæ maximam ejus molem constituit A, B. Medium (quod centrum Diaphragmatis, item ejus pars nervosa dicitur) tendinosum est, & carne expers, quippe ex musculorum ibidem concurrentium caudis exortum C. *Fig. 5. Substantia.*

Componitur autem Diaphragma ad minus ex duobus musculis (verosimiliter ex tribus) quorum anterior tenuis est, sed admodum latus, à sterno nempe per costas spurias ferè usque ad vertebra extensus. *Musculi Diaphragmatis.*

Posterior musculus crassior est, habetque ventrem a valdè carnosum, atque in medio pro transitu œsophagi perforatum D. Oritur hic musculus à subjæctis vertebri per binos processus E, F; quorum dexter, qui longior est, triplici tendine emergit ex tribus primis vertebri lumborum, vel ex horum duabus primis, & dorsi ultima; sinister, qui brevior, aliquando simplex, aliquando geminus, exsurgit ex dorsi ultima, & lumborum prima, vel saltem ex alterutra. Caudæ utriusque musculi sibi mutuo occurrentes partem Diaphragmatis tendinosam, de qua supra, constituunt.

T. XIII. Notandum porro, quod hic musculus posterior appareat aliquo modo divisus, sic ut cum fundamento dici possint *duo* muscoli, per duos

Fig. 5. processus ante descriptos exorti.

Cingitur Diaphragmatis planum inferius, seu quod spectat ventrem infimum, peritonæo; superius membranâ pleura.

*Foramina  
Diapbrag.*

Perforatur Diaphragma à dextris in parte tendinosa per venam cavam: posterius in parte carnosa per Gulam; & lateraliter per nervos trunci intercostalis abdomen adcentes: Aorta verò Diaphragma propriè non penetrat, sed transit inter utrumque ejus processum, prout etiani passim vena azygos.

*Vene Dia-  
pbrag.*

Venas accipit Diaphragma valdè insignes immediatè à vena cava: hæc enim ubi hepar ingressura è thorace emergit, ramum utrumque per septum illud dimittit valde spectabilem G. Arterias obtinet inferiùs ab aorta proximè, & aliquando à cœliaca enatas H: accedunt exiles à lumbaribus, aut adiposis furculi.

*Arteria.*

*Aliæ Vene  
& Arterie  
Diapbrag.*

Habet insuper Diaphragma duas venulas totidemq; arteriolas è parte superiori, à nemine (quod scio) ante descriptas I I. Oriuntur autem venæ utrumque à principio subclaviæ, prout etiam arteria dextra (de origine arteriæ sinistræ non ita constat) atque in descensu pericardio, & mediastino, cui immersæ sunt, hinc illinc largiuntur quosdam furculos, tandemque Diaphragma ingressæ frequenter cum prioribus venis, & arteriis inosculantur.

*Nervi dia-  
pbrag.*

Nervum habet utrumque valdè spectabilem à nervis è cervice egredientibus triplâ radice exortum, qui Mediastino fulcitus per Thoracis cavum indivisus descendit, ac propè Diaphragma rursus dividitur in quatuor, aut plures furculos, quorum alii parti ejus carnosæ anterioris, alii parti tendinosæ immerguntur K. Succedunt inferiùs nervuli à trunco intercostali, & fortè à lumbaribus.

*Motus  
Diapbrag-  
matis.*

Cum Diaphragma pro maxima parte componatur ex musculis, & propria muscutorum functio sit *Motus localis*, minimè dubitandum est quin septum illud à Natura etiam destinetur motûs exercitio: quod verò cavitatibus Thoracis, & abdominis interjacet, hoc liberæ agitationis potius quàm separationis gratiâ factum apparet. Deinde in canum, aliorumque affinium animalium sectione manifestè cernitur Diaphragma modo in Thoracem eminere, modo abdomen versùs expandi, & quidem motu alternatæ aëris inspirationi, & expirationi omnino correspondente. Insuper mihi certum est Diaphragma cum contentis abdominis tempore inspirationis tendere deorsum in homine, in animalibus, quæ prona incedunt, saltem versùs partem corporis posteriorem:

in

in expiratione pulmones versùs Thoracis anterioria cedentes insequi, adeòque in homine ascendere. Quod si tibi dubium sit : canis jejuni, aut saltem non nisi leniter pasti ( ne ventriculus repletus, atq; expansus magnam Diaphragmatis partem abscondat ) abdomen aperi, & intestinis nonnihil diductis, motum Diaphragmatis diligenter contemplantur: videbis non obscure illud singulis inspirationibus cedere versùs abdomen, ejusque medium, quod antè erat superiùs convexum, inferiùs concavum, explanari : in expiratione è contrario illius centrum, cum partibus annexis attolli, ipsumque denuo figuram superiùs convexam, inferiùs concavam recuperare. Quod si non satis discernas quinam ex illis motibus huic, quinam illi respirationis parti correspondeat, manu admotà naribus, aut potiùs foramini in aspera arteria, aëris è pulmonibus egressum explora, oculis interim in motum Diaphragmatis intentis : vel ejusmodi foramini admotà lucernà ardente, flammæ, ac Diaphragmatis agitationem pariter observa. Vel denique alter Sociorum aëris ingressum, & egressum, alter motum Diaphragmatis sedulò attendat, non neglecto mutux correspondentix signo. Sive autem utrumque visu, sive alterum tactu, sive solus, sive cum alio fueris perscrutatus ; semper cum descensu Diaphragmatis intrare aërem, cum illius ascensu hunc exire animadvertes, modo respiratio sit satis valida, neque motu convulsivo, ut solet in articulo mortis, interturbata. Verùm quidem est Diaphragmatis partem anticam, & lateralem, quā sterno, & costis proximè annectitur, cieri motu planè contrario, eamque in inspiratione sursum, sive versùs caput ; in expiratione deorsum agi ; quatenus scilicet costæ in inspiratione ascendentes, in expiratione descendentes eandem partem secum rapiunt ; sed illa tam exigua est, ut hic vix mereatur considerationem.

Plurimùm tamen hallucinantur Medici, qui à pulmonibus aëre repletis, atque distentis diaphragma tempore respirationis detrudi asserunt : cum septum istud propriis viribus, ac suorum musculorum operatione deorsum cedat. Dum enim cauda musculi postici trahitur versùs caput, etiam medium Diaphragmatis, cui cauda illa infigitur, utpotè valdè mobile, versùs idem musculi caput, adeoque deorsum, rapi necesse est. Ne autem medium, seu centrum Diaphragmatis præfata musculi contractione nimis vergat ad posteriora cavet musculus anticus, qui eodem tempore idem Diaphragmatis centrum nonnihil antrorsum deducit : atque ita fit, ut Diaphragma undique versùs exteriora contractum, deorsum atque in planum extendatur ; atque viscera abdominis, ut benè notat Cl. D. Mayo W, in sinu ejus prius contenta, ab eodem jam contracto deorsum simul, & extrorsum cogantur ; spatiumque in thorace

Qui cognoscatur.

Medicorum hallucinatio.

*vace antea à septo transverso, & visceribus dictis occupatum, iisdem jam descendens, pro pulmonibus explicandis aperiatur.*

Ut igitur pro more consueto brevis sim, totumque negotium compendio perstringam.

*Uſus Dia-  
phragma-  
tis.*

Præcipuus uſus Diaphragmatis est *inspirantis Thoracem oblongare protrudendo viscera abdominis, iisque mediantibus propellere aërem, abdomini incumbentem. Unde per consequens etiam facit ad expulſionem chyli è ventriculo; ad protrusionem ſacum, urina, & contentorum Uteri. Videtur inſuper ſpecialiter promovere chylum in ductum thoracicum, quatenus nimirum ſuorum proceſſuum agitatione ſubjectam Cyſternam comprimit.*

INDEX FIGURARUM.  
TABULA DUODECIMA *Adumbrantur Mammæ,  
& Diaphragma.*

FIG. 1. *Dictæ partes in ſitu.*

A *Mamma integra.*

a *Papilla.*

b *Areola.*

B *Mamma exterioribus involucriſpoliata, ut clariùſ conſpiciantur.*

c, c *Vaſa ſanguinea.*

c *Nexus coſtarum cartilaginearũ.*

D *Diaphragma.*

E *Vena cava.*

F *Aorta deſcendens.*

G *Venæ hepatis abſciſſæ.*

H *Ren.*

FIG. 2. *Mamma à ſuis integumentis denudata, atque à reliquo corpore ſeparata.*

A *Glanduloſa Mammæ ſubſtantia.*

b, b *Tubuli lactei.*

c *Papilla.*

FIG. 3. *Papilla microſcopio viſa.*

A *Integumenta univerſalia ſemota.*

B *Papilla ſubſtantia partim glan-*

*duloſa, partim vaſculoſa, & fibroſa.*

FIG. 4. *Pars Mammæ cum papilla, ut appareant.*

a, a *Anaſtomofes, quibus tubuli la-*  
*Eti inter ſe communicant, juxta*  
*Gl. D. Nuck.*

FIG. 5. *Diaphragmatis è corpore exempti planum ſuperius.*

A *Muſculus anterior.*

B *Muſculus poſterior.*

C *Pars tendinoſa, vulgò nervoſa.*

D *Foramen pro Gula.*

E *Foramen pro vena cava.*

F, F *Proceſſus Diaphragmatis, quorũ dexter conſtat tripli-  
ci tendine.*

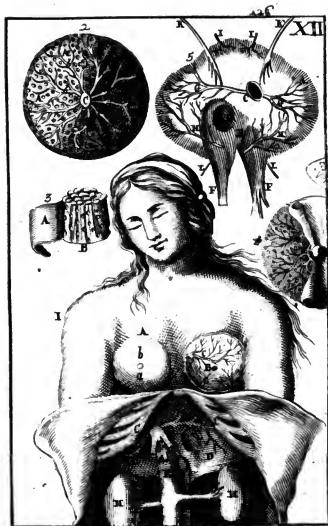
G *Vena diaphragmatica.*

H *Arteria.*

I *Parva vena, & arteria à parte ſuperiori enatæ.*

K *Nervi Diaphragmatis à brachialibus.*

L *Alii à trunco intercoſtali, &c.*



BIBLIOTECA NAZIONALE  
ROMA  
CORIO EMANUELE



# C A P U T IV.

## DE MEMBRANIS PLEURA, ET MEDIASTINO.

**P**leura est *membrana totam thoracis cavitatem intrinsecè cingens* v. T. XIII.  
Pag. 134

*fig. 2.*  
 Est ubique duplex, duabus scilicet constans lamellis, quarum interna thoracis cavitatem respiciens habet superficiem concavam lævem, & lubricam, nè pulmones in eam impingant durius: externa costis, & musculis intercostalibus annectitur, eumque in finem superficiem convexam habet asperam, & inæqualem.

Inter duplicaturam Pleuræ incedit vena azygosejusque ramuli: item arteriæ, & nervi intercostales, de quibus infra.

Habet plurima foramina conspicua, quorum inferiora correspondent foraminibus superioribus peritonæi, nimirum pro transitu gulæ, venæ cavæ, & nervorum paris vagi: superiora sunt illa, quæ transitum præbent asperæ arteriæ, aortæ, venæ cavæ superiori, &c.

Arterias habet Pleura ab intercostalibus mammariis, & diaphragmaticis: nervos pariter ab intercostalibus.

Usus membranæ Pleuræ est *reddere thoracis latera intus lævia, & æqualia*, nè pulmones in motu lædantur. Deinde, *firmare musculos intercostales, costisque in debito spatio coercere. Insuper constituere.*

*Mediastinum*, quod est membrana duplex thoracis cavitatem, & pulmones in duas partes secundum longitudinem dispescens v. *Fig. 1.*

Illius origo est ejusmodi: Pleura à dorso utrimque versùs sternum, extenditur, indeque secundum lamellam anteriorem rursus ad spinam, tendens, è medio pectore rectà ad dorsum porrecta, hanc membranam constituit binis lamellis, inter quas continetur Cor, Gula, Vena cava, & Nervi stomachici.

Venas, & arterias habet Mediastinum à mammariis, & diaphragmaticis superioribus: insuper quasdam proprias *mediastinas* immediatè à trunco venæ, & arteriæ abscedentes.

Nervos obtinet à stomachicis, & diaphragmaticis, qui per hanc membranam respectivè ad ventriculum, & diaphragma descendentes, in itinere aliquos furculos Mediastino largiuntur.

Vasa lymphatica copiosa depingit *Rudbekius* à Mediastino ad ductum Pecqueti tendentia, quæ verosimiliter non omnia Mediastino propria sunt; sed quædam à partibus vicinis per hanc membranam ad præfatum ductum excurrentia.

Usus

T. XIII.  
 Pag. 134  
 Pleura duplex.

Ejus foramina.

Arteria Vena, & Nervi. Usus pleuræ.

Mediastinum

Vena, & Nervi.

Nervi.

Vasa Lymphatica.

Uſus Mediaſtini eſt primò *thoracem bipartiri*, ut uno latere perforato, reſpiratione in altero perpetuetur: 2. *Cor cū annexo pericardio ſuſpendere*: 3. *Stabilire vaſa ad ventriculum, & ſeptum tendentia*.

## C A P U T V.

## D E T H Y M O.

T. XIII. **T**hymus eſt *glandula conglomerata in ſuprema thoracis parte ſub jugulo circa diviſiones arteriarum, & venarum ſubclavium ſita*  
 P. 134. *D. Fig. 2.*  
*Thymi ſub-*  
*ſtantia.*

In teneris ætate valde mollis eſt, ſpongioſus, & albidus, atque ordinariè in duas, vel tres partes diviſus; inſuper non tantùm cum proportionem, ſed etiam *abſolutè* major, quàm in adultis. Unde etiam Thymus vitulorum eſui ſpecialiter expetit, atque in deliciis habetur; in bobus ſenioribus negligitur.

Arterias, & venas accipit à vicinis carotidibus, & jugularibus; nervos à vagis juxta carotides deſcendentibus.

Lymphæ-ductus quoque vitulorum Thymum perambulant venam axillarem accedentes; an autem ex ipſo Thymo emergant nondum conſtat.

Proprius ductus excretorius huc uſque fruſtrà quæſitus eſt.

Teſtatur *Bartholinus* ſe hanc partem in recenter natis obſervaviſſe lacte turgidam, ac *De Graaf* eandem inveniriſſe plenam humore limpidi. Quibus attentis.

Uſus Thy. *Videtur uſus Thymi eſſe diverticulum chyli per ductum thoracicum*  
*mi.* *copioſius advenientis, nè nimis affatim admiſceatur ſanguini. Eſt enim hujus calor, & motus in prima ætate admodùm debilis, adeoque à magna chyli copia facilè ſuffocabilis; & interim alimentum infantis valdè fluidum, atque in corpore matris quali præviè chylicatum, quo proinde longam in ventriculo non trahit moram, ſed citò tranſit per venas lacteas ad ductum thoracicum: unde ſuſpicari licet à chyli abundantiâ, ni retardetur ipſius impetus, læſum iri debilem ſanguinis fermentationem.*

Poteſt autem quedam chyli portio ad Thymum deferri per ramos ductûs thoracici, & forſitan, ceſſante ulteriori chyli adventu, per eodem ad ipſum ductum regurgitare, vel per exiguum meatum ſenſim in ſubjectam venam transfundi.

Quia verò dicta ratio ceſſat in illis, qui veſcuntur alimentis ſolidioribus, quorumque ſanguis validius fermentatur, & incaleſcit, ideo etiam  
 ip



in iisdem Thymus diminuitur, atque extenuatur . *Hæc de causa finali.* T. XIII.

Quid verò hîc desit ex parte materiæ ex qua, vel causæ efficientis, P. 134.  
cûr videlicet Thymus non uti pleræque aliæ partes cum ætate accrescat, ac deinde aliquot annis in vigore persistat, colligi poterit ex dicendis de *Nutritione, & Accretione Lib. II. Tra&. II. Cap. 8.*

Accedit usui Thymi jam dicto forsitan alter; nimirum *separare humorem illum, qui continetur in pericardio, de quo Capite sequenti.* *Alter usus.*

## C A P U T VI.

### D E P E R I C A R D I O.

**P**ericardium est *membrana cordi serè immediatè circumducta, illudque tamquam bursula includens* A. Fig. 2. *Pericardium quid.*

Lamellâ constat duplici: interna originem habere videtur à tunicis vasa cordis communia cingentibus; externa à mediastino.

Ejus figura conoidalis est, conformiter ad figuram cordis; ambitus tamen latior; quia à corde pro pulsûs commoditate nonnihil distat. *Ejus figura.*

Adnascitur exterius mediastino; superius venis, & arteriis cordis communibus, pro quorum transitu diversis locis perforatum est. *Connexio.*

Inferius connectitur centro, seu parti tendinosæ diaphragmatis, at in solo homine; in brutis quippe conus Pericardii maximè liber est: unde videtur hæc connexio juvare ascensum ejusdem centri, qui in homine propter habitum erectum alioquin foret difficilior.

Arterias, & venas accipit Pericardium superius à mediastinis, & diaphragmaticis superioribus; inferius à phrenicis. De nervis vagis vicinis participat. *Arteriae, Venae, Nervi.*

Hiscæ vasis addunt aliqui lymphatica inductum thoracicum sese exonerantia. *Lymphæ ductus.*

Ulus: *esse cordis domicilium, ac maximum, unàque continere humorem quemdam Pericardii cognominatum.*

Humor ille serosus est; at subsalsus, & nonnihil rubescens instar loturæ carnis.

Unde ad Pericardium perveniat plurimum dubitatur; Nonnulli eum deducunt à vaporibus è corde exhalatis, atque ad internam Pericardii superficiem condensatis. Alii volunt illum transudare ex Pericardii arteriis: alii separari in glandula thymo, vel aliunde per vasa lymphatica advehi; quibus pro lite dirimenda incumbit eorumdem vasorum demonstratio. *Humor. Pericardii unde derivetur.*

Ulus humoris Pericardii est *Cor lubricare, & humectare pro faciliore illius motu.*

R

CA-

## C A P U T VII.

## D E C O R D E.

T. XIII. **C**OR est pars musculosa, sita in pectore inter duos pulmonum lobos, reciprocâ sui dilatatione, & constrictione sanguinem per venas ab  
 P. 134. omnibus corporis partibus in suas cavitates recipiens, eundemque rursus per arterias ad omnes partes ejiciens. Fig. 3. & Fig. 2. A.

Fig. 3. *Cor quid.* Figurâ refert pyramidem inversam; ejusque pars superior, quæ lata est A, dicitur *basis*; inferior, quæ angusta B, *conus*, & *cuspidis* Cordis.

*Ejus figura.* Cordis dimensiones non tantum pro diversa corporis statura, sed etiam pro varia illius expansione, & constrictione plurimum variatur: videtur interim communior ejus longitudo circiter sex digitorum transversorum; latitudo basis ultra quatuor, aut ferè quinque; & totius ambitus circiter quatuordecim.

*Magnitudo.* Situm obtinet ferè in medio pectoris: hujus namque longitudine considerata, partem paulò inferiorem occupat; attentâ latitudine, ponitur basis in medio, licet cuspidis aliquatenus sinistrorsum inclinetur.

*Situs.* *Connexio.* Basis suâ suspenditur Cor à venis, & arteriis per omnes corporis partes radicatis: quoad reliquum in pericardio liberum est, ut commodè constringi, ac dilatari queat.

*Membrana exterior Cordis.* Membranâ cingitur tenui, cui exterius adnascitur adeps, maximè circa basim; quæ motum faciliat; impeditque nè vasa sanguinea se invicem multum comprimant.

Fig. 4. *Ventriculi.* Cordi duæ insignes cavitates insculptæ sunt A, C: quæ passim vocantur *Ventriculi*; aliquando *Sinus*, *Thalami*, *Specus*, & *Antra*; habentque singulæ eam capacitatem, ut faciliè quatuor, quinque, aut plura cochlearia liquoris contineant.

*Dexter. Sinister.* Ventriculus dexter latior est, sed brevior, & conum Cordis non attingens AA, sinister angustior, sed longior, atque ad Cordis cuspidem usque extensus CC.

Hujus ventriculi paries externus DD ferè triplò crassior est externo ventriculi dextri pariete BB.

*Septum Cordis.* Distinguuntur Cordis ventriculi per intermediam partem carneam *septum Cordis* appellatam, versùs dextrum ventriculum gibbam seu convexam; versùs sinistram concavam EE. Pertinet autem hoc septum propriè ad ventriculum sinistram, atque in hujus constrictione cedit versùs ejusdem parietem externum.

Utrilibet

Utrilibet ventriculo implantata est vena, & arteria admodum ampla, propter insignem usum, quem præstat toti corpori, meritis *communis* appellanda.

Vena inserta dextro Cordis ventriculo dicitur *cava* ratione amplitudinis; dividiturque vix duos digitos ab insertione in superiorem, & inferiorem: quarum illa sanguinem à partibus superioribus, hæc ab inferioribus ad eundem Cordis ventriculum transvehit.

Arteria è dextro Cordis antro emergens vocatur *pulmonaria*; quia nimirum pericardium egressa per totos, & solos pulmones disseminatur, sanguinemque ex dicto antro receptum, per pulmones uberrimè deducit.

Vena in sinistram Cordis cavitatem hians arteriæ pulmonariæ nomine, & ramulorum distributione correspondet, & sanguinem ex ejusdem arteriæ ramulis acceptum, eidem, cui adjacet Cordis cavitati, copiosè infundit. Cedit hæc vena amplitudine venæ cavæ.

Arteria ex sinistro Cordis sinu egrediens nominatur *Aorta*, item *arteria magna*. defertque sanguinem ex eodem specu ad omnes corporis partes, pulmonibus forsàn pro parte exceptis.

Ad latus venarum superius adjacet utrique Cordis ventriculo certa bursula, quæ dicitur *Cordis Auricula*, & estque sanguini Cor adeunti pro hospitio, in quod videlicet, non patente Cordis cavitare, ille divertitur.

Est autem auricula dextra c, longè capacior sinistra d.

Ante orificium venarum, atque in orificiis arteriarum ponuntur quædam pelliculæ, quæ vocantur *Valvulæ*, ac sanguinis ex ventriculis in venas, & ex arteriis in ventriculos regressum impediunt.

Valvulæ orificio venarum adjacentes à figura vocantur *triangulares*, *tricuspidæ*, & *mitrales*. Annectuntur autem parte latiori primis ventriculorum oris, suntque ibidem quasi carne musculosâ intertextæ; parte angustiori in ventriculos prominent.

Hæ valvulæ intervntu quorundam filamentorum tendineorum, alligantur Columnis carneis ad ventriculorum latera exstantibus, quæ dicuntur *lacertuli*.

Harum columnarum beneficio tenduntur, ac relaxantur Valvulæ; etenim cum hac ratione semper distent à lateribus, quia in omni Cordis constrictione mucro ejus adducitur versùs basim, columnis istis tunc quoque sursum motis, dicta filamenta multùm remittuntur; quò fit, ut valvulæ iis adhærentes etiam relaxatæ haud difficulter à sanguine in Cordis systole expresso sursum propellantur; ac proinde ostium ve-

T. XIII.

P. 134.

Fig. 3.

Arteria, &amp; vena communis.

Vena cava  
Arteria  
pulmonaria.

Vena pulmonaria.

Aorta.

Auricula

Fig. 4.

Valvula.  
Triangula  
ris.

Lacertuli.

T. XIII. *næ* occludendæ sanguinem versùs arterias cedere cogant. In diastole  
 Pag. 134. verò, quatenùs eadem columnæ à venarum orificiis longius recedunt,  
 Fig. 4. extensis fibris tendinosis, cuspides Valvularum diducuntur quoque  
 versùs Cordis latera.

Sunt autem ejusmodi Valvulæ antè osium venæ cavæ numero tres  
*a, a, a;* parte latiori sibi continuæ, ut erectæ quasi coronam repræsen-  
 tent.

Valvularum  
 numerus  
 in venis.

Orificio venæ pulmonariæ tantùm duæ Valvulæ adjacent *b, b;* quia  
 illud est minoris ambitùs, & figuræ quadrantenùs ovalis.

Porrò valvulæ istæ intrinsecùs læves sunt, extrinsecùs asperæ: quia  
 filamenta tendinosa per externam illarum superficiem aliquatenus ex-  
 tenduntur, idque magis in valvulis ventriculi sinistri, & maximè in illa,  
 quæ septo proxima est, observari licet.

In arteriis

Tam in Aortæ, quàm arteriæ pulmonalis principio reperiuntur tres  
 Valvulæ à figura dictæ *semilunares*, quæ sunt membranulæ tenues ver-  
 sùs Cordis ventriculos, & lateraliter arteriæ parietibus adherentes, ver-  
 sùs ductum arteriosum omnino liberæ. Valvulæ istæ sanguini è cavi-  
 tate Cordis in arteriam insilienti viam patentem relinquunt; eidem  
 redire conanti resistunt. Priori enim casu applicantur arteriæ lateri-  
 bus; posteriori versùs medium recedendo illius cavitatem occludunt  
*Fig. 5. c, c, c.* Hoc quisque spectator, dum flatus in arteriam versùs  
 Cordis ventriculum immittitur, in parte opposita observare poterit fa-  
 cillimè.

Lacert ul-  
 rum.  
 numerus.

Columnæ verò carneæ, sive lacertuli, quibus alligantur dictæ val-  
 vulæ, difficulter comprehenduntur certo numero; cum quædam illa-  
 rum sint quasi duplices; ideoque ab aliis pro duabus distinctis, ab aliis  
 pro unica habeantur.

Trabes car-  
 neæ.

In ventriculo dextro insuper reperire est quasdam partes carneas à  
 septo in parietem exteriorem instar trabis protensas *n, n;* quæ dictum  
 parietem in cordis constrictione versùs septum adducere videntur; in  
 dilatatione verò impedire ne idem paries æquò longius à septo remo-  
 veatur.

Sulci ven-  
 triculi.

Reliqui fibrarum carnearum fasciculi quoad figuram, magnitudinem,  
 & ordinem positionis mirum in modum variantur. Undè ex variis il-  
 lorum interstitiis parietes Cordis intus excavati sunt, multisque sulcis,  
 ac fossis inæquales *a, c.* Hæ fossulæ ad utriusque quidem, sed maximè  
 ad ventriculi sinistri constrictionem necessariæ sunt: cum enim iste ven-  
 triculus sit penè in rotundum excavatus, & pariete crassiori circum-  
 vallatus, impossibile foret absque talibus fossis latera undique accedere  
 ad

ad se invicem, prout modò in ejus constrictione observamus. Unde etiam in eodem illo ventriculo sulci isti sunt profundiores.

T. XIV.  
P. 134.

Videntur insuper præfatæ inæqualitates conducere, ut sanguis in Cordis ventriculis per frequentem impulsum, ac repercussionem magis incaleseat, ac subtilifetur.

Propria Cordis substantia omninò muscularis est. & pro maxima parte caro propriè dicta, multiplici, varioque fibrarum tractu deducta. Imprimis etenim, demptâ exteriori Cordis membranulâ, in ventriculo dextro sese offerunt paucae fibræ tenuiores, quæ per extimam ejusdem ventriculi superficiem rectâ fursum elatæ in basim terminantur. *Fig. 6.*

Substantia  
Cordis.

Succedunt fibræ spirales, & quidem duplicis ordinis: quæ enim rectis proximè subjiciuntur, à basi Cordis sinistrorsum descendunt, ac plerumque ad septum Cordis desinunt, paucae ad conum usque pertinent a: Aliæ quæ magis internæ sunt, contrariâ gaudent positione, ac priores intersecant. c.

Fibræ spirales.

Fig. 7.

In ventriculo sinistro fibræ rectæ externis non occurrunt: at primò in conspectum veniunt spirales à basi descendentes sinistrorsum b: quibus pariter, ac in ventriculo dextro, subjiciuntur aliæ ascendentes versùs idem latus, aut, si mavis, in latus oppositum descendentes d.

Porò hæ fibræ carneæ non tantùm latus externum, sicuti illæ ventriculi dextri, sed etiam septum medium percurrunt, ac totum ventriculum circumducuntur; ut dubium non sit, quin septum istoc ad ventriculum sinistram pertineat.

Insuper ex fibris ventriculi sinistri plurimæ ad conum usque excurrunt, ibidemque in se mutuo contorquentur. *Fig. 8.*

Observat autem LoWerus fibris spirales implicari quasdam alias utrique ventriculo communes; quæ ubi medium Cordis ambitum extra attigerunt, instar arcus inflexi statim incurvantur, & in tendinem alterius lateris, & ventriculi obliquo ductu inferuntur. *Fig. 10.*

Auriculæ etiam consimili, ac ipsi cordis ventriculi formantur artificio: intus siquidem pluribus intertextæ sunt funiculis carneis, qui hinc Cordis basi a; inde adjacenti venæ b continui auriculæ fundo variè implicantur c, e: ut vel ex hoc uno motum auricularum musculosum esse colligere liceat.

Struttura  
auricularum.  
Fig. 2.

Venas, & arterias habet Cor sibi proprias, quæ dicuntur *Coronariae*, ex eo, quod basim Cordis instar Coronæ ambiant: unde etiam per totam Cordis substantiam spargunt minores ramos f, f. *Fig. 11. & 12.*

Vena, &  
arteria  
Cordis propria.

Arteriæ binæ sunt, à principio aortæ sub ipsis valvulis semilunari-  
bus abscedentes d, d. *fig. 3.* quæ licet ab origine tendant in oppositas

IN.

## INDEX FIGURARUM.

**TABULA DECIMA-TERTIA** *Revelantur interiora pectoris, uti Mediastinum, Pleura, Thymus, Pericardium cum quibusdam annexis.*

**FIG. 1.** Pectus ab altero tantum latere apertum

- A** Pulmo in situ.
- B** Mediastinum in situ.
- C** Diaphragma in situ.
- D** Pars abdominis.
- a, a** Costae diffractae, & reflexae.

**FIG. 2.** Pectus totaliter apertum.

- A** Pericardium cum incluso corde in situ.
- B** Pulmones.
- C** Sternum reflexum.
- D** Thymus.
- E** Membrana Pleura.
- a, a** Costae diffractae, & reflexae.

**FIG. 3.** Cor è corpore exemptum, & à pulmonibus separatum cum annexis truncis vasorum sanguiferorum communium.

- A** Basis cordis
- B** Cuspis.
- C** Auricula dextra.
- D** Auricula sinistra.
- E** Vena cava superior.
- F** Vena cava inferior.
- G** Arteria pulmonaria.
- H** Vena pulmonaria.
- I** Aorta.
- K** Vasa cordis propria.

**FIG. 4.** Cor per utrumque latus secundum longitudinem divisum, & partes cuspidis à se invicem remotae.

- A A** Cavitas cordis dextra.

**B B** Paries dexter.

**C C** Cavitas sinistra.

**D D** Paries sinister.

**E E** Septum intermedium.

**F** Orificium venae cavae.

**G** Orificium arteriae pulmonalis.

**H** Orificium venae pulmonalis.

**I** Orificium Aortae.

**K** Lacertuli in dextro ventriculo.

**L** Lacertuli in sinistro ventriculo.

**M M** Cuspis Cordis.

**N N** Trabes carnea per cavum ventriculi excurrentes, & abscissae, ne ventriculi expansionem impendant.

**a, a** Valvula tricuspidis ante orificium Venae cavae.

**b, b** Valvula tricuspidis ante ostium venae pulmonalis.

**c** Truncus Venae cavae superioris.

**d** Truncus Venae cavae inferioris.

**e** Truncus Arteriae pulmonariae.

**g** Aorta descendens abscissa.

**b** Pars Aortae ascendens.

**FIG. 5.** Pars Arteriarum, quae hiat in cavitatem Cordis, ut valvulae semi-lunares appareant.

**A** Pars trunci arteriosi.

**B** Arteria coronaria cordis.

**c, c, c,** Valvulae semi-lunares arteriae ostium claudentes, prout fit quando flatus in partem oppositam versus easdem valvulas immissitur.

Cordis



BIBLIOTECA NAZ.  
ROM.  
VITTORIO EMANUELE





Cordis regiones, in progressu tamen rursus conveniunt, ac sibi mutuo inosculatæ quasi unicum vas constituunt. T. XIV. P. 138.

Vena coronaria venæ cavæ è regione auriculæ dextræ implantatur, indeque tendit in partem Cordis sinistram. Reperitur autem præter hanc unicam majorem ordinariè una vel altera venula minor. *Fig. 2.*

Nervos habet tam Cor ipsum, quàm auriculæ ejus à pari vago, maxime à plexu illo, qui paulò supra Cor in Thorace situs est, & à Wilisio *cardiacus* appellatur. *Vide TAB. XXIX.* *Nervi.*

Vasa Lymphatica addit Bartholinus, quæ Cor egredientia mediis glandulis sociata supra aortam lacteo thoracico inferuntur, ut lympham ex Cordis cavitatibus revehant. *Vasa lymphatica.*

Ufus Cordis, ut ex ante dictis constat, est sanguinem ab omnibus corporis partibus confluentem recipere è vena cava in dextrum suum ventriculum, ex eoque eundem sanguinem rursus expellere, & per arteriam, & venam pulmonariam transmittere ad ventriculū sinistrum, indeque per aortam, sive arteriam magnam ad omnes corporis partes, atque aded perficere jugem sanguinis circulationem; de qua plura *Lib. II. Tra&. II. cap. 4.* *Ufus Cordis.*

Traducitur autem sanguis singulis circulationibus per pulmones, ut ibidem mediante respiratione imprægnetur materiâ aërea; quod fusiùs probabitur. *Lib. II. Tra&. III. cap. 5.* *Ufus respirationis.*

Cùm itaque sanguis ex sinistro Cordis Ventriculo transferri debeat ad partes remotissimas, idque per meatus à Natura valdè angustos, ac frequenter à frigore, aliavè causa fortuitò occurrente magis occlusos, ideo etiam validiori sui propulsione opus habuit: quem in finem ut ventriculus ille fortius constringatur, pariete crassiori, atque aded musculis robustioribus donatus est. Insuper partes musculosæ, ex quibus septum Cordis componitur, propriè spectant ad ventriculum sinistrum, sic ut in hujus constrictione latera undique accedant ad se invicem, scilicet atque in constrictione ventriculī dextri, qui solummodò fit quatenus paries exterior trahitur versùs medium. *Cur paries ventriculī sinistri crassior.*

Verùm quia transitus sanguinis per pulmones ad ventriculum sinistrum liberior est, multoque brevior, quàm per plerasque corporis extremitates ad ventriculum dextrum; & quia in hisce viis particulas aëreas amittit, in pulmonibus denuò assumit; denique quia frequens pulmonum agitatio eundem transitum faciliat: hinc sanguis majori quoque impetu ruit in ventriculum sinistrum, nec longam antè illius ostium trahit moram. Unde cùm hîc non tanto opus habeat diverticulo sicuti ante ventriculum dextrum, ad quem accedit motu tardiori, idcirco

*Cur auricula dextra major.*

T. XIV. idcirco etiam auricula sinistra capacitare longè cedit auriculæ dextræ,  
P. 138. ceditque vena pulmonaria amplitudine cavæ.

Sicuti olim Veteres Hepati passim attribuerunt propriam facultatem conficiendi sanguinis; ita etiam nunc plures Moderni specialem; nescio quam, sanguificandi potentiam Cordi adscribunt. Cum enim advertant chylum per venas lacteas, & ductum thoracicum tendere ad venam subclaviam, è qua necessariè unà cum sanguine ulteriùs fluere debet ad Cordis cavitatem, judicant à Natura ordinatum esse, ut chylus iste ibidem virtute, & actione ipsius Cordis convertatur in sanguinem: quod certè cum grano salis intelligendum est: etenim proprium, & proximum sanguificationis principium est *ipse sanguis*, quatenus aliis humoribus, & spiritu imprægnatus, aut potius ex illis compositus. Fit enim novus sanguis per multifariam agitationem materiæ sanguificandæ, & crebrum impulsum particularum massæ præexistentis in particulis chyli noviter affusi; ita ut hic, si alibi, locum habeat tritum illud Philosophorum Axioma *Simile simile gignit*.

*Quo sensu Cor principium sanguificationis.* Quatenus tamen per Cordis constrictionem particulæ sanguinis in particulas chyli, & hæc in se mutuo magis impelluntur, & quatenus ob protrusionem sanguinis à Corde superflua variis in locis separantur, aliæque necessaria (quod potissimum de materia aërea intelligendum est) de novo affunduntur: eatenus etiam Cor dici potest *principium sanguificationis*.

*In situ specialis tractus sanguinis.* Porro circà usum Cordis annotari oportet vias speciales in fœtu, per quas sanguis à pulmonibus declinando, è vena cava in aortam brevi itinere transmigrat. Sunt autem viæ illæ foramen quoddam à figura ovale dictum, & brevem tubum arteriosum.

*Foramen ovale.* Foramen istud ovale situm est inter venam cavam inferiorem, & venam pulmonariam, in illam hians immediatè ante tuberculum, quod divisioni venæ cavæ adjacet c. *Fig. 11.* in vena autem pulmonaria patet omnino propè ventriculum sinistram, habetque ibidem, quamdam membranulam instar valvulæ appensam, quæ sanguinis regressum impedit, & post nativitatem foramen occludit, quatenus scilicet à sanguine per venam pulmonariam jugiter affluente applicatur limbo ejusdem foraminis, quocum etiam decursu temporis arctè con-crefcit.

Ufus istius foraminis est sanguinem à partibus inferioribus advenientem transmittere è vena cava ad sinistrum Cordis ventriculum.

*Tubus arteriosus.* Tubus arteriosus situs est inter arteriam pulmonariam, & aortam descendentem, in quam sanguinem è dextro Cordis ventriculo receptum immediatè transfundit. c. *Fig. 12.*

San-

Sanguis itaque in fœtu à partibus inferioribus , adeoque à placenta, ad Cor regrediens transit plesumque immediatè à vena cava inferiori ad ventriculum sinistram ; qui verò per venam cavam superiorem adventat , ingreditur quidem ventriculum dextrum , sed inde expulsus statim pro majori parte per dictum tubulum transmigrat in aortam descendentem; sic ut non nisi admodum paucus viam in nobis ordinariam per pulmones insequatur ; quia videlicet defectu respirationis nullum omninò commodum ex iis reportare valet.

Post nativitatem , liberâ jam respiratione , latera præfati tubuli coalescunt, atque ita cavitas prorsus occluditur : & quoniam sanguis viam per pulmones modò liberiores insequens eundem ductum deferit, hinc ille plurimùm extenuatur, atque marcescit. Interim credibile est quosdam aortæ furculos distribui per ejusdem ductûs parietes, quorum scilicet beneficio illi materiam coalescentiæ necessariam recipiunt , & vitam retinent : cum videamus reliquas partes , occlusis omninò artibus, brevi tempore emori, ac putrescere.

# INDEX FIGURARUM.

TABULA DECIMA-QUARTA. *Panduntur ulterius recessus interiores Cordis, & Auricularum, undè cum foramine ovali, &c. Sunt autem figura 1.2.3.6.8.9. & 10. ex D. LoWero: 5. & 7. nonnihil mutata.*

FIG. 1. Sinister Cordis ventriculus apertus.

A Vena pulmonaria aperta.

B Introitus auriculæ sinistrae.

C Foramen ovale sanguinem succedens.

DD Duæ valvulae ad ostium venae pulmonalis, quarum exterior laesa est.

E Transitus ad orificium aortæ.

EE Columna carnea ex ventriculorum lateribus protuberantes, vulgò Lacertuli.

FIG. 2. Auricula sinistra aperta.

A Basis auriculæ, ubi cordi unitur.

B Tendinosus circulus, quo jungi-

tur vena cava.

C Pars auriculæ superior adhuc clausa.

D Vena coronaria.

EE Columna carnea, quæ ab auriculæ basi in fundum protenduntur.

FIG. 3. Principium Aortæ apertum, ut valvulae appareant.

A Pars sinistri ventriculi aperta.

B Truncus aortæ apertus.

C, C, C Tres valvulae semi-lunares non expansae.

b, b Orificia arteriarum coronariorum.

S

FIG. 4.

FIG. 4. Tres valvulæ mitrales, ex omni parte æqualiter tensæ, hîc rudi modo expressæ.

A Limbus ventriculi dextri, & vena cava.

B Valvula.

C Fibra tendinosa, quibus valvula alligantur columnis carneis.

FIG. 5. Basis Cordis oculis Spectatorum obversa, ut dissectorum vasorum oscula patefiant.

A Orificium vena cava.

B Orificium arteriæ pulmonalis.

C Orificium vena pulmonaria.

D Orificium aorta.

a, a Circuli tendinosi in limbo dissectorum orificiorum.

FIG. 6. Fibrae resectæ in dextro ventriculo immediate subjacentes exteriori membranæ Cordis.

FIG. 7. Ductus spirales fibrarum Cordis.

A Fibrae exteriores per dextrum cordis parietem oblique sinistrorsum ductu spirali descendentes.

B Fibrae exteriores per sinistrum cordis parietem conformiter descendentes.

C, D Fibrae interiores respective per utrumque parietem in partem oppositam spirali ductu tendentes.

FIG. 8. Fibrae longiores in cono cordis retortæ.

A Fibrae interiores.

A Fibrae exteriores.

C Dicta fibra in cono retortæ.

FIG. 9. Fibrae in cono cordis tortæ, atque hîc expansæ.

FIG. 10. Fibrae ab uno pariete exte-

riori in alterum porrectæ, absque eo quod conum attingant.

A Harum fibrarum extremum in dextro pariete.

B Alterum extremum in sinistro pariete.

C Locus, ubi dicta fibra, antequam conum cordis attingant incurvantur.

FIG. 11. & 12. Confectæ sunt ad demonstrandum transitum sanguinis in fœtu specialem: delineavimus autem Cor agninum; quia Cor fœtus humani tunc obtinere non potuimus.

FIG. 11. Idem Cor sinistro lateri incumbens, ut Spectatoribus obvertatur latus dextrum, in quo.

A, A Vena cava aperta.

B Angulus inter venam cavam ascendentem, & descendentem.

C Foramen ovale.

D Orificium vena coronaria, & vena bronchialis in ovibus commune.

E Extremitas auricula dextra.

f, f Rami vena, & arteriæ coronaria cordis.

FIG. 12. Cor lateri dextro incumbens, ut in sinistro conspiciantur.

A Arteria pulmonaria.

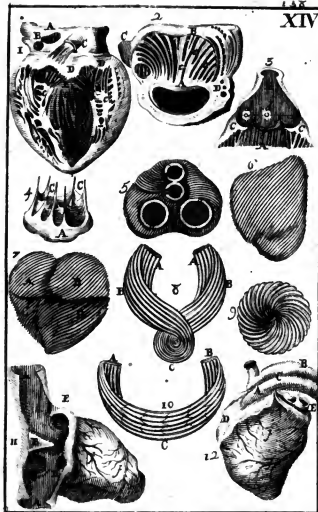
B Aorta descendens.

C Brevis tubulus arteriosus ducens sanguinem è principio arteriæ pulmonaria in aortam descendentem.

D Pinguedo cordis.

E Auricula sinistra cordis.

f, f Rami vena, & arteriæ coronaria.



BIBLIOTECA A4  
ROMA



## C A P U T VIII.

DE FISTULA PULMONALI, TRACHEA, ET  
ASPERA ARTERIA DICTA.

**T**Rachea five aspera arteria est *Fistula oblonga ex variis Cartilaginibus, & membranis compaginata, à faucibus in pulmones descen-* T. XV. P. 146.  
*dens, illosque multiplici ramificatione percurrans, aëri pro respiratione liberum transitum ad pulmones, indeque rursus foras concedens* A. B. Fig. 1.

Incumbit œsophago à parte anteriori usque ad quartam thoracis vertebram, ubi dividitur in duos ramos c, c, quorum uterque suis lateris majorem pulmonis lobum ingreditur, ac deindè rursus dividitur in ramos minores, atque minores donec tandem in vesiculas pulmonales definat. *Ejus situs.*

In Trachea consideranda sunt *Caput, Truncus, & dicti rami.*

Caput five initium B D, quod ab aliquibus *Larynx* dicitur (ab aliis F. 2. & 3. autem tota fistula usque ad divisionem ita appellatur) trunco crassius est, componiturque ex quinque cartilaginibus figurâ, & nomine diversis. *Larynx. Cartilaginea.*

Harum maxima, quæ à parte anteriori potissimum conspicitur, vocatur *Thyroïdes, scutiformis, scutalis, seu clypealis* A: non ambit totam Laryngem, sed ejus defectum in parte posteriori supplet cartilago secunda. *Prima.*

Figura ejus ad quadratam accedit: intus concava est, foris gibba, & quodam monticulo prominens *pomo Adami* dicto, magisque in Viris, quàm in Mulieribus conspicuo.

In angulis suis quatuor habet processus: superius duos longiores a, a, quibus utrimque inferiori ossis hyoidis lateri conjungitur ope ligamenti nervosi, & penè cartilaginei: inferius breviores b, b, quibus connectitur cartilagini secundæ.

Hæc altera B *Cricoides* five *annularis* dicitur à figura annuli turcici, quo munire solent pollicem in sagittis emittendis, pars ejus anterior angusta est, & præcedenti cartilagine inferior; posterior admodum lata, crassa, & firma, sic ut sit quasi basis, & fundamentum aliarum cartilaginum. *Secunda.*

Tertia, & quarta græcè *Arythanoïdes*, latinè *guttalis* à similitudine gutti, parvæ sunt, & annulari superius appositæ c. Fig. 3. Hæ junctæ constituant rimam asperæ arteriæ, quæ glottis, aliquibus lingua *Tertia, & quarta.*

T. XV. seu parva lingua vocatur; quia illâ mediante fit vocis modulatio.

P. 146. Quinta, capitis asperæ arteriæ ultima omniumque suprema, vocatur  
*Quinta.* *Epiglottis*, quia glottidi, seu lingulæ superponitur D. Fig. 2. & 3. Mollis est, atque in non adultis penè membranacea.

*Ejus figura* Figuram habet ferè triangularem, & juxta *Hippocratem* penè folii Hederæ. Anteriùs, ubi oris aperturam respicit, convexa est; posteriùs concava.

Basi suâ annectitur cartilagini scutiformi: pars acutior libera est, ut pro rei exigentia claudi, & aperiri queat.

*Glandule.* Epiglottidis parti gibbosæ, sive dorso inferiùs incumbit quædam caruncula ceu glandula pinguedine testæ c. Fig. 2. partem vero concavam obfident plures glandulæ minores, quæ distam cartilaginem, & verosimiliter Trachææ cavitatem irrigant d. Fig. 3.

*Usus epiglottidis.* Usus Epiglottidis est rimam Laryngis claudere deglutientibus, nè cibis, aut potus in Tracheam incidat: quod equidem facilè contingit, dum quis inter comedendum loquitur; at faciliùs dum effunditur in risum: quia tunc aër fortiter expiratus Epiglottidem removendo rimam aperit. Materia verò extranea in Tracheam illapsa tussim molestam excitat; ac magna ejus copia suffocationis periculum inducit.

Apponuntur Laryngi quatuor glandulæ majores; duæ superiùs *Amygdales* dictæ (de quibus agam in descriptione glandularum oris) & duæ inferiùs ad latera inferioris cartilaginis Laryngis, superiorumque annulorum trunci ejusdem, quas vocant *thyroidæas*, n. Fig. 1. Ex hisce posterioribus humor quidam viscosus in fistulam pulmonalem pro ejus humectatione jugiter depluit.

*Glandule thyroideæ.* Moventur cartilagines Laryngis musculis quatuordecim (aliqui non nisi tredecim numerant) utrinque septem; quorum quatuor dicuntur *communes*, reliqui proprii.

*Musculi Laryngis.* Musculi Laryngis proprii passim vocantur illi, qui tam principio; quàm fine Laryngi implantantur; communes, qui solo fine. Verumtamen hæc appellatio, me judice, minùs convenit; cùm musculi propriè spectant ad partem illam, cui ejus cauda, seu finis inseritur.

Restiùs igitur dividuntur musculi Laryngis in *externos*, & *internos*; quia scilicet isti quatuor, qui vulgò nominantur communes, reliquis superpositi sunt, sedemque exteriorem occupant.

Musculi illi omnes indigitantur quibusdam vocabulis græcè compositis, quorum prima pars designat terminum, à quo, seu locum, ex quo musculus egreditur; altera terminum, in quem, seu partem istam, cui musculus cauda infigitur.

Appel-



Appellatur itaque primum par externum *Sternothyroides*; quia principium habet in osse sterni, finem in cartilagine thyroide, quam propria actione detrahit B. P. XV. P. 146.

Alterum par externum priori oppositum vocatur *Hyothyroides*; oritur namque a basi ossis hyoidis, & inseritur in cartilaginem thyroidem seu scutiformem, quam attollit P. r. Fig. 1. Musculus Thyroidem deprimens. Thyroidem attollens. Thyroidem dilatans.

Primum par internum anterius ex cartilagine annulari seu cricoide emergit B, B: & oblique versus posteriora ascendens infigitur parti laterali scutiformis: unde vocatur *cricothyroides*. *Bartolinius* illi originem, ac finem contrarium assignat; ac proinde terminos denominationis ex iis desumptos invertens, par istoc *Thyrocricoide*s appellat: cui viæ assentiet is, qui considerat quantum cartilago scutiformis annulari sit mobilior. Expandit hoc par cartilaginis scutiformis latera, quo cavitas laryngis fiat amplior, liberiorque.

Secundum par internum vocitant *Cricoarytanoides posticum*: oritur enim à parte posteriori cartilaginis cricoidis seu annularis, finiturque in arytenoidem seu guttalem, eamque diducendo rimam aperit A, A. Rimam aperiens. Fig. 9.

Tertium par internum, quibusdam quintum, dicitur passim simpliciter *Arytanoides*, quoniam putatur habere utrumque extremum in cartilagine ejusdem cognominis: mihi tamen videtur exsurgere superius è latere cartilaginis annularis, & ferri oblique in cartilaginem arytenoidem lateris oppositi, ac proinde hoc par appellandum esse *Crico-arytanoides* B. Usus illius est cartilagine *arytenoides adducere ad invicem, adeoque rimam claudere*. Rimam claudens.

Quartum par internum *Cricoarytanoides laterale* oritur quoque à latere cricoidis, sed infra præcedens, magisque lateraliter in arytenoidem ejusdem lateris inferius definit E. Hujus officium est *dilatare rimam cartilagine arytenoides ad latera deducendo*. Fig. 10. Rimam aperiens lateralis.

Quintum par internum, septimum absolute, omniumque ultimum juxta nostrum computum, illud est, quod *Thyroarytanoides* nuncupant. Hoc pro maxima parte situm est sub cartilagine scutiformi, à qua anterius, & interius prodit principio valde lato: definit in latera guttalis sive arytenoidis, eamque constringendo, ac versus thyroidem contrahendo Laryngem claudit F. Laryngem claudens.

Porro, quod horum omnium musculorum denominationem attinet, quamvis attentâ significatione, videantur satis congruæ, apparent tamen linguæ græcæ ignaris tam memoriæ quam intellectui valde difficiles. Quapropter illi uti possunt terminis magis latinis more Græcorum desumptis à diversitate partium, quibus dicti musculi insiguntur;

T. XV. tur: ita ut primum par vocetur *Sterno scutarium* (*Sternum* quidem vox  
 P. 146. græca est, sed etiam latinis valde familiaris) secundum *Bicoruu-scuta-*  
 Fig. 1. *rium* (os enim Hyoides latinè dici potest os bicornæ, seu bicornu of-  
 Nomina latina mus- *feum*) tertium, quod primum internū est, *Annulo-scutarium*: quartum,  
 scularum *Annulo-guttarium posticum*: quintum *guttarium*, sive *Annulo-gutta-*  
 Laryngis. *rium superius*: sextum *Annulo-guttarium laterale*: septimum *Scuto-*  
*guttarium*.

Possunt etiam dicti muscoli insigniri nominibus ab illorum officio de-  
 sumptis: sic ut primum par vocetur thyroidem *deprimens*; alterum *as-*  
*tollens* &c. *prout paulò superius in marginibus*.

*Truncus aspera ar-*  
*teria.* Succedit ipse asperæ arteriæ truncus B, qui componitur ex cartilagi-  
 nibus uniformibus beneficio membranarum simul connexis, & ferè  
 æqualiter à se invicem distantibus, quæ singulæ repræsentant circulum  
 imperfectum, sive non integrum instar C: à parte enim postica, ubi Tra-  
 chea incumbit œsophago, abeunt in membranam; ne cartilagine du-  
 riores, & cedere minùs aptæ, diglutationi sint impedimentum. E.  
 Fig. 3.

*Ejus carti-*  
*lagines*  
*quæ.* Hæ cartilagine ab annulari usque ad divisionem asperæ arteriæ nu-  
 mero frequentiori sunt viginti, viginti una, duæ, aut paulò plures.

*Membrana ipsa cartilagi-*  
*nes colligens.* Membrana cartilaginea magis tendinosa; neque ibidem integra est,  
 sed per singulos annulos intercisa. Constat fibris transversis, atque ad  
 annulares accedentibus, quibus aspera arteria pro aëris ejectione, ac mo-  
 dificatione constringi videtur. Repræsentatur (ex *Willisio*) per medium  
 partis posticæ dissecta, atque in planum expansa Fig. 4.

*Tunica interna tracheæ.* Interna Tracheæ superficies investitur aliâ quâdam membranâ toti  
 tubulo aëreo coextensâ. Hæc præcedente tenuior est, constatque fi-  
 bris longitudinalibus illius fibras ad angulum rectum secantibus: qua-  
 rum tamen non singulæ eandem cum ipsa tunica obtinent longitudi-  
 nem; sed aliis in cartilagine intermedias desinentibus, aliæ rursus ab  
 iidem originem deducunt. Fig. 13.

Putatur vulgò hæc tunica acutissimo sensu prædita, ejusque ratione  
 contingere, ut vel mica in asperam arteriam illapsa tussim valdè mole-  
 stam excitet: verùm mihi videtur eadem tunica interiùs investiri aliâ  
 tenuissima membrana, cui potissimum debetur dicta sensatio, cujusque  
 irritatione spiritus in fibras constrictorias præfatarum tunicarum deter-  
 minantur. Quia tamen membranula ista, nec mihi satis cognita est, nec  
 ab ullo alio (quod scio) descripta, idcirco illius delineationem meis fi-  
 guris non addi.

Munus autem alterius tunicæ est contractione fibrarum longitudina-  
 lium

lium abbreviare ad modificationem aëris, & fortassis ad faciliorem rei noxiæ expulsiōnem.

Inter hanc tunicam, & priorem plurima parva vascula, plurimæque exiguæ glandulæ interjacent; quorum utrius speciei *D. Willis* specialem membranam tribuit; atque alteram illarum *glandulosam*, alteram *vasculosam* appellat. Illam ex eodem Authore delineavimus *Fig. 1* hanc *Fig. 12*.

Cingitur quoque aspera arteria exterius tunicâ quâdam laxâ, & rarâ, in plures lamellas divisibili, pluribusque vasis sanguiferis refertâ, cujus beneficio ipsa Trachea œsophago aliisque vicinis partibus alligatur.

T. XV.  
P. 146.  
*Membrana glandulosa.*  
*Vasculosa.*  
*Tunica externa asperæ arteriæ.*

## C A P U T IX.

### D E P U L M O N E.

**P**ulmo est *pars dissimilans cavitatem thoracis pro maxima parte replens, ex pluribus coagmentata vesiculis, proximum respirationis organum.* 11.

*Fig. 1.*

Connectitur superius faucibus, & collo per asperam arteriam; vertebri, & sterno per mediastinum; aliquando etiam ad latera adhæret membranæ pleuræ per quosdam fibrosos nexus: imò non semel alterum latus totum pleuræ annexum vidi, altero prorsus libero. An verò talis connexio respirandi difficultatem offerat, ut multi volunt, fortassis loco opportuniori disquiretur.

*Connexio pulmonum.*

Dividitur Pulmo in partem dextram, & sinistram, quæ dicuntur lobi majores, suntque ita disjuncti, ut non nisi mediantibus partibus eas colligantibus unum continuum efficiant. Horum verò diversorum loborum gratiâ dicitur Animal habere *Pulmones*, ac si forent plures.

*Lobi majores pulmonum.*

Uterque lobus major iterum dividitur ad minus in duos alios; alter non raro in tres, & quandoque in quatuor per quasdam fissuras à margine anteriori versùs posteriora currentes, nunc magis, nunc minus l, l, l. Hæ tamen fissuræ numquam (saltem ut ego observavi) omninò penetrant, aut totum lobum majorem transversum dividunt. Offendi autem ejusmodi fissuras frequenter *binas* in latere dextro, adeoque & tres lobulos minores; in sinistro unicam solam, ac proinde Pulmonem ibidem tantùm in duos lobos separatum.

*Minores.*

Sunt insuper sæpè aliquæ parvæ quasi fissuræ in margine exteriori, quæ illum reddunt inæqualem, ac salebrosam.

Dum Pulmones saltem mediocriter inflantur, uterque ejus lobus

*Figura pulmonum major.*

T. XV. major perbellè refert figuram ungulæ caballinæ κ, κ: si verò simul con-  
P. 146. siderentur potiùs repræsentant ungulam bubulam, sed inverſam; quip-  
Subſtantia pè Pulmo à parte exteriori, & poſteriori gibbus eſt, ab interiori, & au-  
teriori cavus contrarium autem in ungula bovina.

Propria Pulmonum ſubſtantia membranacea eſt, efformata in varias  
cellulas, ſeu veſiculas, quæ non videntur aliud, quàm cellulofæ expan-  
ſiones membranarum Bronchialium, ſeu ramulorum aſperæ arteriæ, qui-  
bus ita racematim adhærent, ut facilè ex unico ramo in plurimas veſi-  
culas rurſumque ex his omnibus in illum detur aditus: unde inflato ea-  
dem ramo, omnes veſiculæ ex eo prodeuntes mirum in modum intume-  
ſcunt, cæteris, quæ ad dictum ramum non pertinent, omninò flac-  
cidis.

Lobi inter-  
ni.

Dicti autem rami, ſeu veſicularum acervi à recentioribus vocantur  
*Lobuli (interni)*, ut pateat diſtinctio inter hos, & lobos minores an-  
tè deſcriptos eosque ſingulos diſtinguunt quædam interſtitia, quæ,  
teſtante Clariff. Malpighio, *non nuda cavitates, aut intercepta,  
inania ſpatia ſunt; ſed plures habent membranas modo paralle-  
las, modo angulares à lobulis propagatas, & vaſis etiam plurimis  
abdu&as.*

Lobuli illi, ut antè inſinuatum eſt, exactè deteguntur dum aperto  
majori aſperæ arteriæ ramo, minores alternatim replentur ſtatu: etenim  
hoc factò lobulus ad dictum ramum pertinens undique in tumorem ele-  
vatus ſuam circumscriptionem pulcherrimè indicat.

Membrana  
pulmo-  
num.

„ Pulmonis telam, inquit *D. Willis*, ex vaſis, & veſiculis contextam, &  
„ juxta illorum ramificationes majores, & minores in lobos, & lobu-  
„ los diviſum membrana, quaſi commune integumentum, inveſtit. Hu-  
„ jus binæ ſunt tunicæ ſcilicet unica exterior, & tenuis, quæ filamen-  
„ torum nerveorum textura quædam (uti in pleriſque aliis viſceribus  
„ habet) ſubtilis videtur *Fig. 16.* altera interior, quæ & aſpera, &  
„ non nihil craſſa eſt, è vaſorum, & veſicularum extremitatibus ferè  
„ meris conſtans: & propter foveas ab his paſſim factas, intima ſuperfi-  
„ cies ejus inſtar ſavi apum apparet. *Fig. 15.*

An Parva

Aſſerunt aliqui hanc membranam habere meatus, ſeu poros ita con-  
ſtitutos, ut humorem in thoracis cavitate contentum abſorbeant, tran-  
ſitum tamen à pulmonibus ad eandem cavitatem non concedant; quod  
mihi experientia nondum ſatis confirmavit.

Vaſa lym-  
phatica.

Vaſa Pulmonum ſunt Arteriæ, Venæ, Bronchi, Lymphatica, &  
Nervi.

Communia.

Venæ, & arteriæ aliæ *communes* ſunt, aliæ *proprie*.

Communes voco illas, quæ Pulmoni datæ ſunt directè ad uſum to-  
tius

tius corporis: proprias, quæ directè ad uſum ſolius Pulmonis. Priores J. X VI.  
ſunt arteriæ, & venæ pulmonales, quas deſcripſi inter vaſa communia P. 46.  
cordis Cap. 7. hujus Traſſatus. Propria. Arteria.

Arteria pulmonaria ſanguinem ex dextro cordis ventriculo rece-  
ptum per Pulmones diſtribuit, ut ibidem de novo imprægnetur mate-  
riâ aëreâ: vena eundem ſanguinem per Pulmones diſperſum colligit, ac  
ſiniſtræ cordis cavitati infundit, inde ulterius mediante aortâ, ſive arte-  
riâ magnâ ad omnes corporis partes tranſmittendum. Vena.

Arteria Pulmoni propria, *bronchialis* dicta, oritur à parte poſtica  
aortæ deſcendentis, ordinariè ſupra baſim cordis, unde dextrorſum re-  
flexa tracheam amplectitur, ejuſque ramos, tranſmiſſis quibuſdam fur-  
culis œſophago, ad finem uſque concomitatur D. Fig. 2. Hanc arteriam  
ego rarè inveni unicam; ſed frequenter duas, aliquando tres in uno  
ſubjecto offendi; quarum origines aliàs latitudine digiti, aliàs magis,  
miniſvè à ſe invicem diſtabant. Arteria  
bronchia-  
lis.

Arteriæ bronchialis vena ejuſdem cognominis comes eſt; cujus exor-  
tus mihi nondum ſatis innotuit. In ove illum reperi communem cum  
origine venæ coronariæ cordis: at D. Bourdon depingit venam iſtam,  
ut immediatè à vena cava ſuperiori abſcedentem. Vena bron-  
chialis.

Uſus arteriæ bronchialis eſt ramulis aſperæ arteriæ, & fortaliſſi toti  
Pulmoni afferre nutrimentum, ac verò ſimiliter materiam pro tenſione  
fibrarum, quæ ad conſtrictionem dictarum partium concurrunt. Ete-  
nim licet ſerè omnis ſanguis totius corporis mediante arteriâ pulmona-  
riâ ſingulis circulationibus per Pulmones diſtribuat; quia tamen is  
tum materiam aëream, tum particulas nutritioni maximè idoneas præ-  
viè in reliquis partes depoſuit, idcirco idem ille ſanguis nullatenus ſuf-  
ficit pro dictis uſibus, niſi ruruſ in Pulmonibus fuerit imprægnatus  
materiâ aëreâ, atque in ſiniſtro cordis ventriculo ritè fermentatus.  
Uſus venæ bronchialis, attento communi venarum officio, ſatis elu-  
ceſcit. H. arteria  
aſpera.

Tertium vaſorum Pulmoni propriorum genus conſtituunt rami-  
li aſperæ arteriæ *Bronchi*, ſive *Bronchia* appellati: Ingreditur enim  
illa, uti Capite præcedente dictum eſt, Pulmones primò bipartita  
& deinde dividitur in ramos minores, atque minores, qui tandem  
omnes deſinunt in veſiculas propriam ſubſtantiam Pulmonum conſti-  
tuentes. Bronchi.

Ramuli illi, pariter, ac truncus, partim ex cartilaginibus, partim ex  
membranis conſciuntur. Cartilagines autem admodum parvæ ſunt, &  
irregulares, ut tubuli pro expulſione excrementorum faciliſſis, & ab om-  
ni parte, & variis modis conſtringantur.

## INDEX FIGURARUM.

TABULA DECIMA-QUINTA *Conspiciuntur Trachea, & Pulmones, variaeque partes eorumdem.*

FIG. 1. Pulmones cum aspera arteria à corpore exempti.

A, B *Aspera arteria.*

A *Ejus caput.*

B *Truncus.*

C, C *Duo rami majores.*

D *Epiglottis.*

E *Musculus sternothyroideus: sterno-scutarius.*

F *Musc. hyothyroideus: bicornu-scutarius.*

G *Musc. cricothyroideus: annulo-scutarius.*

H *Glandula thyroidea.*

I *Pulmonis lobus major.*

K *Pars inferior Pulmonum ungu-  
lam caballinam representans.*

L, L *Fissura, quæ lobus majores di-  
vidunt.*

Depositis musculis, cernun-  
tur cartilagine Laryngis: Fig. 2.  
à parte anteriori: Fig. 3. à po-  
steriori.

A *Cartilago thyroides: scutiformis.*

a, a *Duo ejus processus superiores.*

b, b *Duo processus inferiores.*

B *Cartilago cricoides: annularis.*

C *Due cartilagine arytænoides:  
guttales. Fig. 3.*

D *Epiglottis.*

c *Caruncula dorso epiglottidis in-  
cumbens. Fig. 2.*

d *Parva glandula in parte con-  
cava epiglottidis.*

FIG. 4. Epiglottidis à reliquis par-  
tibus separatæ latus convexum  
seu dorsum.

FIG. 5 & 6. Cartilagine arytæ-  
noides.

FIG. 7. Cartilagine cricoidis fa-  
cies anterior.

FIG. 8. Ejusdem facies posterior.

FIG. 9. Musculi laryngis in par-  
te posteriori; quia in anteriori  
spectantur Fig. 1.

A *Musculus cricoarytænoides:  
annulo-guttalis.*

B *Musc. arytænoides: guttales, seu  
potius annulo-guttales superiores*

FIG. 10. Musculi Laryngis à late-  
re siti.

A *Cartilago cricoides: annularis.*

B *Cart. thyroides: scutalis.*

C *Epiglottis.*

D *Musc. cricothyroideus anticus.*

E *Musc. cricothyroideus lateralis:  
annulo-scutarius lateralis.*

F *Muscul. thyroarytænoides: scu-  
to-guttalis.*

Fig. 11. Tunica glandulosa aspe-  
ræ arteriæ ex Williso.

Fig. 12. Tunica membranacea  
ex eodem.

Fig. 13. Tunica intima asperæ ar-  
teriæ.

Fig. 14. Tunica asperæ arteriæ  
intercisa ex W.

Fig. 15. Tunicæ pulmones cin-  
gentis lamella interna ex W.

Fig. 16. Ejusdem lamella exter-  
na ex W.

Fig. 17. Areola lamellæ internæ  
microscopio visa ex W.

Circa

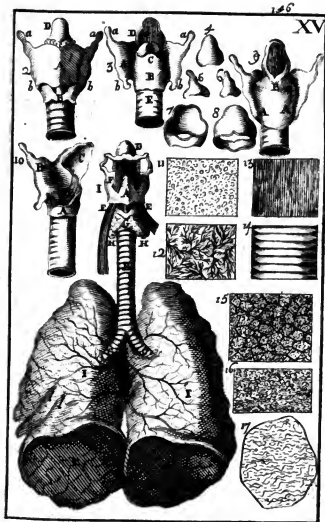


PLATE XV  
RESPIRATORY SYSTEM





Circa bronchia, venasque, & arterias communes hoc specialiter notandum, quod sese invicem ubique concomitantur; ita ut ramus arteriæ perpetuò sit medius A, eique ab altero latere adiaceat ramus arteriosus B, ab altero venosus C: ut videlicet recrementa sanguinis ex arteriis in bronchos, & particulæ aëreæ ex bronchis in venas commode transmigrare queant.

Gaudet quoque Pulmo magnâ vasorum lymphaticorum abundantia f, f. Fig. 1. quæ ex ramulis numero propemodum infinito vasa sanguinea plerumque stipantibus, in pauciores trunculos collecta, ductui thoracico inferuntur.

D. Willifius contra vulgarem opinionem Pulmonibus attribuit ingentem nervorum copiam, qui è regione cordis à trunco paris vagi abeidentes, per omnes Pulmonum lobos quaquaversum disseminantur, eorumque vasa sanguinea, & aërea variè superfundunt, & circumligant. Hos nervos miro artificio dissolutos, atque expansos depingit idem Author *Pharmacentiæ rationalis Parte alterâ Cap. 1. TAB. V.* ex qua ramulum, propter loci angustias exiguum, ad Tabulam meam transtuli Fig. 3.

Ufus Pulmonum cuilibet notus est: constat etenim manifestè illos aërem alternatim per asperam arteriam in se recipere, & emitte, ad eò que inservire respirationi; cujus ulterior usus, modusque perficiendi docebitur Libro sequenti *Tract. III. Cap. 4.*

## C A P U T X.

### DE OESOPHAGO.

Oesophagus, sive Gula est *canalis membranaceus à faucibus in ventriculum protensus, ut esculenta, & potulenta ad eundem ventriculum deducat.* Fig. 4.

Situs est à parte posteriori, & membranacea asperæ arteriæ, ut tempore deglutionis liberè expandatur: circa quintam thoracis vertebra paululum dextrorsum inclinatur, at postmodum rursus medium thoracis repetit, atque ad undecimam vertebra progressus sinistro ventriculi orificio implantatur.

Longitudo ejus à faucibus ad ventriculum: laticudo in adultis instar tenuis intestini.

Circa quintam thoracis vertebra ipsi oesophago à parte posteriori adnascuntur quædam glandulæ, sæpius binæ magnitudine, & figurâ

Y. XVI. phascolum referentes; aliquando plures, sed minores, & in unum corpus glandulosum concretæ: quarum usus videtur œsophagum interiùs humectare pro faciliiori ciborum transitu. Vidi ex harum glandularum tumore, ac scirrhotitate patientem præ inædia miserè obiiisse, omni scilicet viâ cibo, potuique ad ventriculum præclusâ. Aperto autem cadavere reperi latera œsophagi ob vehementem compressionem coaluisse, ipsumque ejus tubulum sub glandulis istis abiisse in corpus solidum.

*Tunica  
œsophagi  
Primæ.*

Dicitur vulgò œsophagus compositus ex tribus tunicis: exteriori *membranacea*, media *musculosa*, & infima *nervea*.

*Alteræ.*

Tunica exterior videtur à tunica exteriori ventriculi, eaque mediante à peritonæo continuata e.

*Opinio Vil-  
lisi de hac  
tunica.*

Secunda tunica admodum crassa est, & carnosæ, ac si foret musculus perforatus. "Hujus tunicæ fibræ carnes inquit *D. Willis*, vulgò rotundæ, & transversæ habentur; sed *Clar. Stenon* observavit, eas spirales, atque duplicis ordinis esse, quæ nimirum se mutuò intercussant, & binas velut cochleas oppositas constituunt. Super his, quantum observatione propria colligere potui, ut dicam; videtur totus OEsophagus duobus musculis compositis constare, qui quatuor parallelogrammos cum fibris oppositis, & se invicem decussantibus efficiunt. Hoc planè conspicietur, si hæc Gulæ tunica media cæteris exuta, & in extremis ligata insufflatione, distendatur, simulque aquæ ebullienti, ut fibræ contrahantur, & intumescant, aliquoties immergatur; ita namque duæ series fibrarum descendantium cum tendinibus cernentur. Dein si hæc tunica inversa pariter insuffletur fibrarum ascendantium ordines oppositi in conspectum venient. Ultimo si tunica in mediotendinum per longum secetur, & in planum explicetur, duo parallelogrammi in una superficie, & totidem oppositi in altera apparent.

Ordines autem istarum fibrarum delineat *Tabula III. & V. Pharmaceutica rationalis* parte primâ.

*Erronea.  
Verus fi-  
brarum  
duellus.*

Hisce ego ob magnam *D. Willisi* autoritatem, & in plurimorum descriptione fidelitatem, aliquando plenam fidem adhibui, maximè quia in œsophago bovino aliquid simile observaveram: verùm examinando postmodum gulæ humanæ tunicas, didici mihi ab egregiis illis Viris egregiè esse impositum: deprehendi quidem tunicam illam secundam constare duabus lamellis carneis, quasi distinctis musculis; sed exteriorem compositam esse ex fibris rectis, ac longitudinalibus, nisi quod nonnullæ illarum, quia œsophagus circa initium latior est, in descensu aliqua-

aliquatenus ad se mutuo inclinatae hinc inde partibus subjectis im- T. XVI.  
plantentur. P. 152.

Fibrae ordinis interni aut annulares sunt, aut certo si alibi angulos Fig. 4.  
efficiant, hi valde exigui sunt, & vix observabiles: licet quis praedij-  
cio occupatus facile tales angulos sibi proponeret. Si enim tunicam  
istam inaequaliter sursum traxeris, in parte magis tensa angulos supe-  
riora spectantes efficies; è contrario si easdem fibras deorsum extende-  
ris. Dum verò maximè liberae sunt, potius figuram annularem deser-  
bunt. G.

Credo igitur DD. *Stenonium*, & *Willisium* examinasse solum oeso- *Tunica*  
phagum bovinum vel alterius affinis animalis: illius siquidem structu- *musculosa*  
ram ego valde conformem reperi descriptioni oesophagi à Viris istis tra-  
ditae: prout nimirum exhibent *Figura 6.* ac 7. quarum illa oesophagi bo-  
vini tunicam musculosam à parte anteriori, hæc eandem à parte poste-  
riori repræsentat, & quidem A ordinem fibrarum exteriorum, B in-  
teriorum.

Inter hanc musculosam, & tunicam nervosam, quæ passim dicitur ul- *Tunica*  
tima, duas alias offendi tunicas, quarum illa, quæ musculosæ proxima *vasculosa*  
est, ex fibris irregularibus, atque innumeris vasculis laxè contextitur. H.

Altera, quæ tunicæ nervosæ immediatè, firmiterque adhæret, constat *Glandulo-*  
fibris rectis secundum oesophagi longitudinem excurrentibus, atque *sa.*  
aliquatenus carnosis, prout in homine valde musculoso clarè conspici-  
tur. Huic tunicæ variis in locis plures parvæ glandulae insertæ sunt. I.  
Undè tunicam hanc *glandulosam*, alteram *vasculosam* nominare pla-  
cuit.

Tunica intima valde subtilis est, ac prorsus nervea, fibrisque te- *Crassa*  
nuissimis, & ordine vario locatis constat K. Hæc tunica illi, quæ os, *villosa.*  
fauces, & labia intus tegit, continua apparet.

Tunicæ nervosæ intus obducitur quædam crusta villosa, quæ totam  
ejus superficiem veluti lanugine quâdam investit. Fig. 5. Hæc crusta  
illâ ventriculi, & intestinorum longè quidem tenuior est, attamen fir-  
mior, atque etiam pro distincta tunica haberi potest. Interim hæc cru-  
stâ ex albo tunicarum deletâ.

Licetbit equidem in oesophago numerare tunicas quinque: *membra-* *Tunica*  
*nosam* E: *musculosam* FG: *vasculosam* H: *glandulosam* I: & *nervo-* *Oesophagi*  
*sam* K. Si verò quis istâ tunicarum multitudine offendatur is poterit *quet.*  
illarum numerum cogere ad quatuor, computando scilicet lamellas I &  
K, quæ sibi invicem firmiter cohærent, pro una eademque tunica.  
Quia tamen hæ constant substantiâ valde dissimili, commodius, meo  
judicio, habentur pro distinctis tunicis.

Circa

Circa œsophagi structuram ejusque tunicas ulteriùs observandum, quod ille transversim dissectus, etiam primâ fronte appareat constare duplici tubulo, altero alteri superposito, qui sine alia separatione præviam facillimè ab invicem divelluntur.

Prior tubulus componitur ex tunicis exteriori  $\epsilon$ : & musculosa  $\epsilon$  G: interior ex reliquis  $\eta$ ,  $\iota$ ,  $\kappa$ . Interim non aded laboriosum est tubulos istos ita separare ut tunica vasculosa  $\eta$  adhæreat tubulo exteriori. Imò aliquando post separationem vidi tunicam illam vasculosam æquè obductam superficiem internæ tubuli exterioris, quàm externæ superficiem tubuli interioris. Undè liquet dictam membranam etiam dividi posse in plures lamellas.

*Modus  
separandi.*

Porro tunicæ OEsophagi, sicuti ferè omnium aliarum partium, faciliùs separantur dum per dies aliquot in aqua tepida, aut saltem non multùm frigida, fuerint maceratæ: quo facto etiam glandulæ istæ, quæ alias ob exilitatem visum penè effugiunt, intumescunt, meliùs apparere solent.

*Uti  
est  
tunica.*

Quoad usum, & actionem tunicarum OEsophagi, maximè considerandæ sunt musculosa, & nervea, quippe quarum gratiâ reliquæ videantur potissimùm constructæ.

*Tunica  
musculosa.*

Proprium officium tunicæ musculosæ est constringere OEsophagum dum aliquid deglutitur: id verò potissimùm præstat ope fibrarum annularium, seu ordinis interioris, in quas spiritus successivè influentes materiam deglutiendam ad ventriculum protrudunt. Fibræ autem exterioris ordinis, seu longitudinales videntur suâ contractione OEsophagum dilatare, fortassis ut transiens pro materia deglutienda sit liberior.

*Nervea.*

Tunica nervea sensationi præcipuè inservit: siquidem credibile est spiritus mediante hujus irritatione per materiam transluentem determinari in fibras constrictorias tunicæ secundæ seu musculosæ. Apparet insuper hæc tunica præcipuum instrumentum organicum, quo anima ad potius appetentiam determinatur.

*Glandulosa.*

Glandulæ in tunica quarta verosimiliter humorem quemdam aquosum ad internam OEsophagi superficiem irrigandam separant. Constat autem eadem tunica fibris aliquo modo carnosis, ut illarum majori, aut minori contractione humor iste pro rei indigentia abundantius, aut parcius exprimitur è dictis glandulis.

*Vasculosa.*

Tunica media sive tertia sustentat vasa ad reliquas OEsophagi partes excurrentia, quorum rami majores per tunicam carnosam, aut nerveam absque sanguinis, spirituum motûs perturbatione exspatiari non poterant.

Tunica

Tunica extima non solum cæteras omnes investit; sed insuper fibras T. XVI.  
carneas tunicæ secundæ cum intertextis fibrillis aliquatenus suffulcit, P. 152.  
prout in vulgaribus musculis illorum membrana propria.

Principium EOEsophagi vocatur *Pbarynx*, quod cum cibum, ac po- Fig. 4.  
tum recipere, & versùs ventricululum dimittere debeat, instructum est *Pbarynx*.  
pluribus musculis; quorum alii OEsofphagum aperiunt, alii claudunt,  
seu constringunt.

Musculi OEsofphagum dilatantes sunt sex; tres videlicet in utrovis *Musculi*  
latere, iisque pariter ac musculis laryngis, data sunt nomina græcè *oesophagum*  
composita, quorum primum membrum indicat partem, ex qua muscu- *dilatantes*.  
lus exoritur; alterum partem, in quam ille terminatur. Unde quia mu-  
sculi isti omnes desinunt in principium OEsofphagi, seu Pharyngem;  
etiam omnes *Pbaryngei* cognominantur.

Primum par, quod omnium maximum est, originem habet ab in- *Par pri-*  
fima parte ossis occipitis, ubi inarticulatur vertebris, atque in Pharyn- *imum*.  
gis summitatem definit D, D. vocatur hoc par passim *Cephalopharyn-*  
*gaum*, qui terminus significat ipsum oriri à capite, latinè dici potest  
*Capite-pharyngeus*: licet enim *pbarynx* sit vox græca, Latinis tamen  
usitata est, neque aliud nomen illi significatione correspondens re-  
ceptum.

Alterum par dicitur *Sphæropharyngaum*, latinè *Cuneo-pharyn-* *Alterum*.  
*gaum*, quia ortum ducit ab osse sphænoide, seu cuneiformi, & lateri  
OEsofphagi inter primum, & tertium inferitur c, c.

Tertium par *Stylo pharyngaum*, nascitur ab ossis temporum appen- *Tertium*.  
dice styloide, seu styloiformi, & inferiori Pharyngis lateri implanta-  
tur e, e.

Musculus constringens Pharyngem habetur passim simplex, sive *Musculi*  
unicus, qui nominatur *OEsofphageus*, diciturque habere principium in *constrin-*  
altero latere cartilaginis scutiformis, & OEsofphago instar annuli cir- *gentes oes-*  
cumductus finiri in latere opposito ejusdem cartilaginis: at, meo judi- *ophagum*.  
cio, duo sunt distincti musculi A, A: quorum uterque respectivè oritur  
ab utroque latere cartilaginis scutiformis, definitque in partem poste-  
riorem OEsofphagi.

Deglutitio autem, quæ est, præcipua actio OEsofphagi, peragitur *Deglutitio*  
hoc modo: occurrente materiâ deglutiendâ, tenduntur sex priores mu- *qui fiat*.  
sculi, quorum actione, pars posterior sursum, & extrorsum expandi-  
tur, parte anteriori depressâ, atque omnino patulâ, prout apparet in fi-  
gura 4: deinde motu linguæ, ac buccarum projicitur cibus, vel potus  
in gulæ orificium a; ac statim prioribus musculis ab operatione ces-  
santibus, se contrahunt musculi OEsofphagi, ipsumque OEsofphagi  
princi-

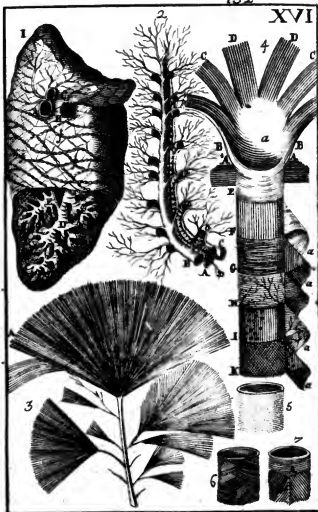
principium constringētes, materiam in illo contentam ulterius protrudunt. Conſtriſtio OEſophagi adeoque, & cibi, potuſque protrufio ulterius continuatur uſque ad ſtomachum per contractionem fibrarum annularium tunicæ muſculoſæ. Fibras autem longitudinales ejuſdem tunicæ maximè uſui venire iudico, dum venit deglutiendus aliquis bolus maior, ut videlicet illarum contractione dilatetur pars illa OEſophagi, quæ bolo iſti tranſeunti præjacet: ac proinde illo tempore, quo conſtringitur OEſophagi pars ſuperior *e*, dilatetur ejuſdem pars inferior *f*, &c.

## INDEX FIGURARUM.

TABULA DECIMA-SEXTA Designantur Vesiculæ, & Vafa Pulmonum; item Muſculi, & Tunica OEſophagi.

- FIG. 1. Lobus major Pulmonis ovini ſuperius integer, inferius à membranulis, quibus lobuli interni cohærebant, liberatus.
- A Orificium rami aſperæ arteriæ.
- B Orificium rami venæ pulmonariæ.
- C Orificium rami arteriæ pulmonis.
- D Idem ramus aſperæ arteriæ, cui lobuli interni racematim adhærent.
- E Rami minores, per quos tranſitur ad diſtos lobulos.
- e, c Lobuli interni: juxta Willifium.
- f, f Vafa lymphatica ſuperficiem exteriorem pulmonis percurrentia: ex W.
- FIG. 2. Mutuus comitatus Bronchiorum, & vaſorum ſanguif.
- A Ramus aſperæ arteriæ major.
- a, a Rami minores abſciſſi.
- B Ramus major arteriæ pulmonariæ.
- C Ramus major venæ pulmonariæ.
- D Vena, & arteria bronchialis.
- FIG. 3. Ramus nervi pulmonalis explicatus, in qua per A designatur ramus alius à Willifio in ſua figura longè, latèque deductus.
- FIG. 4. Muſculi, & Tunicæ eſoph.
- A Muſculus aſophagæus.
- B Muſc. Stylopharyngæus.
- C Muſc. Sphæropharyngæus.
- D Muſc. Cephalopharyngæus.
- a Introitus OEſophagi.
- E Tunica OEſophagi extima.
- F, G Ejus tunica muſculoſa.
- F Lamella ejuſdem tunicæ exterior.
- G Lamella interior.
- H Tunica vaſculoſa.
- I Tunica glanduloſa.
- K Tunica nervoſa.
- a, a Tunica ſuperiores depoſita, ut interiores reſpectivè conſpiciantur.
- FIG. 5. Superficies interna, & villoſa OEſophagi.
- FIG. 6. Tunica muſculoſa OEſophagi bovini à parte anteriori:
- FIG. 7. eadem tunica à parte poſteriori.
- A Ordo fibrarum exterior.
- B Ordo fibrarum interior.

ANA-



ADRIANO P. M.  
ROMA  
DIPLOMA EMERITUM







# ANATOMIÆ

## CORPORIS HUMANI

### TRACTATUS

### QUARTUS.

DE PARTIBUS CAPITIS

CAPUT PRIMUM

DE PARTIBUS CONTINENTIBUS CAPITIS,  
ET SPECIATIM DE PILIS.



Artes Capitis perinde atque Abdominis, & Thoracis, *Partes Capitis continentibus communes.*  
aliæ *continentes* sunt, aliæ *contentæ*: & inter illas aliæ *proprie*, aliæ *communes*.

Partes continentes communes sunt *Guticula*, *Cutis*, *Pinguedo*, & *Panniculus carnosus*.

Cutis in diversis Capitis partibus admodum variatur: nam in parte capillata durior est, & crassissima, *Cutis.*  
potissimum in occipite: in facie mollior, & tenuior: in labiis tenuissima.

*Pinguedo* hinc pauca.

*Panniculus carnosus* quibusdam in fronte planè musculosus est, sic *Pinguedo.*  
ut eo mediante adhærentem cutim pro libitu moveant. *Panniculus carnosus.*

Partes continentes propriæ sunt *Musculi*, *Glandulæ*, *Pericranium*, *Cranium*, &c. *Continentes propriæ.*

In Capite quoque specialiter considerandi sunt pili; qui licet ferè per totam cutim erumpant, hinc tamen densissimè, & longissimè excrescunt. *Pili.*

Observantur passim figuram habere teretem, etiam visi microscopio. Non desunt interim, qui dicunt se offendisse aliquos quadratos, aut triangulares. *Sunt cavi.*  
Cavi intus sunt, ut docet affectus ille præternaturalis,

T. XVII. lis, qui dicitur *Plica polonica*, in quo sanguis stillat ex Pilorum extre-  
P. 168. mitatibus.

Infiguntur radice cuidam globulo mucoso figuræ ovalis, qui illis ex-  
tractis aliquando adhæret, sæpius verò in cute remanet.

Alimento vilissimo contenti sunt: crescunt etenim, & nutriuntur in  
cadaveribus, etiam longo tempore post mortem.

Curiosi Naturæ scrutatores Pilos microscopio vifos nobis exhibent  
*Quales vi-* multum nodosos, multaque ornatos lanugine, seu ramusculis Fig. 7.  
*dentur per* Quin imò D. *Blancaart* in ea Pili humani particula, cujus longitu-  
*microscopio-* circumferentiâ seu Pili crassitie longè minor est, depingit aliquot cen-  
*pium.* tena vascula. Illius autem figuram huc ob rei novitatem transtuli,  
cæterisque meis Figuris jam præviè confectis, *fide* penes Authorem re-  
manente, interserui. Fig. 8.

## C A P U T II.

### D E P E R I C R A N I O.

**R**elictis tantisper partibus externis, ad Cerebrum properamus, quo  
remoto, partes faciei commodius tractari poterunt. Ut autem  
ad Capitis interiora perveniamus, deponendum est Cranium, quod  
præter integumenta jam notata proximè obducitur tenui quâdam  
*Pericra-* membranâ, quæ vocatur *Pericranium*.  
*nium.*

Magnam habet communicationem cum membrana interna cranio  
proxima, eique firmiter annectitur mediantibus plurimis filamentis per  
futuras cranii transmissis, ut ab eadem originem ducere putetur. Divi-  
dunt hanc membranam aliqui in *Pericranium*, & *Periostrum*: malè:  
quia periostrum est *membrana, quæ proximè cingit os* sub qua etiam *Pe-*  
*ricranium* comprehenditur, quod proinde se habet ad periostrum, sicut  
species ad genus.

Non cingit interim hæc membrana cranium ubique immediatè; sed  
circa tempora illud deferens musculis temporalibus superponitur.

## C A P U T III.

### DE PARTIBUS INTERNIS CAPITIS, ET PRIMO DE MEMBRANIS CEREBRI.

**C**erebri sectionem meditantem cranium à suis integumentis denuda-  
tum serrâ dividendum est, per medium ossis frontis, ossium tem-  
poralium

poralium, & per infernam partem ossis occipitis: deinde spatulâ acutâ, seu cuneolo recurvo subiecta membrana à cranio sub suturis, ubi propter præfata filamenta validè adhæret, separanda. T. XVII. Pag. 168

Intrâ cranium potissimè consideranda sunt Cerebrum strictè dictum, Cerebellum, Medulla oblonga, & membranæ præfatis partibus circumdatæ cum suis vasis. *Partes interne Capitis.*

Hæc ut meliùs intelligantur, sciendum est, cavitatem cranij pro maxima parte repleti substantiâ quâdam molli, faciliè divisibili, & secundùm diversas partes magis, aut minùs albicanti, quæ nonnunquam uno Cerebri nomine comprehenditur. Interim.

Hæc substantia dividitur in globum anteriorem, qui major est, & propriè *Cerebrum* appellatur, & in posteriorem, qui minor, & *Cerebellum* dicitur. Hisce duobus, & maximè posteriori, subjacet pars albicantior, quæ à substantia interiori utriusque globi exorta, atque in formam caudæ efformata *Medulla oblongata* nomen accipit. *Cerebrum. Cerebellum. Medulla oblongata.*

Hæc omnia obvolvuntur duabus membranis, quæ dicuntur *Matres*, & vocabulo græco *Meninges*. Harum interior, quæ videlicet Cerebrum proximè ambit, admodùm subtilis est, ideòque *Meninx tenuis*, & *pia Mater* nuncupatur; exterior à duritie, & crassitudine nomen habet. *Meninges.*

Hisce duabus membranis, ubi Cerebellum, & inferiorem partem medullæ oblongatæ investiant, alia membrana subtilissima, multùmque pellucida interponitur: quæ permagnum occipitis foramen descendens toti medullæ spinalis longitudini coextenditur inter duram, & tenuem Meningem ubique media; soletque ibidem à similitudine telæ araneæ termino græco vocari *arachnoides*. An verò etiam antrosum ultra Cerebellum exspatiatur, mihi nondum constat. Unde illâ relictâ, examen duræ, & tenuis Meningum prosequamur. *Fig. 4. Membrana arachnoides.*

Cranio itaque remoto, primum in conspectum venit crassa Meninx, seu dura Mater, quæ est *membrana crassa, & dura cranio proximè subiecta, totum cerebrum, spinalem medullam, ac nervos majores involvens* A. Fig. 1. *Meninx dura.*

Connecitur supernè firmiter cranio ope filamentorum, quæ, ut ante dixi, per suturas trajecta, in periostrium videntur expansa: circa basim verò adhæret ossibus arctissimè. Internâ superficie alligatur superius tenui Meningi per ramos sinuum; circa basim per arterias, & nervos. *Ejus connectio.*

Hæc membrana ubique duplex est, sive composita ex duabus lamellis, quarum externa cranium respiciens durior est, atque asperior; interna magis levis, mollis, ac lubrica. *Duplicata.*

Excurrit insuper eadem membrana duplicata per ipsam cerebri substantiam

**T. XVII** stantiam usque ad corpus callosum, atque ita partem cerebri dextram  
**P. 168.** à sinistra determinat. Et quoniam duplicatura ista ob cerebri convexi-  
*Falcis.* tatem incurvata est, atque in parte posteriori latior, in anteriori sensim  
 coarctata, hinc aliquatenus refert figuram falcis, à qua etiam nomen  
 reportavit *a, a. Fig. 2.*

Interjacet quoque dura Mater duplicata inter cerebrum, & cerebel-  
 lum, eâque ratione præcavet nè, dum caput flectitur retrorsum, hoc  
 ab illius mole ruditer comprimatur.

*Sinus.* In his duplicaturis reperiuntur insignes cavitates, scilicet Sinus, qui vi-  
 dentur ductus venosi membranis duplicaturam constituentibus firmi-  
 ter annexi.

Sunt autem sinus duræ Meningis *quatuor* præcipui, ac majores;  
 quibus addunt nonnulli quosdam minores.

*Sagittalis.* Primus sinus est *sagittalis*, qui per dorsum falcis sub futura sagittali  
 ab osse frontis ad cerebellum usque excurrit; estque propè frontem  
**F. 1. & 2.** angustior, & versùs occiput sensim ampliatur c.

*Laterales.* Secundus, & tertius sunt duo sinus laterales, siti in duplicatura duræ  
 Meningis inter cerebrum, & cerebellum; quorum alter tendit ad latus  
 dextrum, alter ad sinistrum, sensimque descendendo ad basim cranii,  
 tandem in venam jugularem utrimque terminatur d, d.

*Quartus.* Sinus quartus à sagittali, propè illius cum lateribus concursum,  
 exoritur e. *Fig. 2.* Fertur autem transversim per falcem, & cerebri in-  
 terstitia ad glandulam pinealem: undè benè videri nequit, nisi dissecta  
 duræ Meninge, & partibus subjectis aliquantulum diductis.

Hic sinus, ubi dura Matre egressus est, planè ejusdem substantiæ,  
 & usûs cum venis apparet. Nec videntur aliud sinus laterales, quàm  
 productiones duarum venarum jugularium, quæ in occipite coale-  
 scentes, constituunt sinum sagittalem, cujus ramus major est sinus  
 quartus.

*Rami si-* Per totum tractum sinûs sagittalis utrimque plurimi rami, seu cana-  
*maiores.* les venosi accedunt b, b. *Fig. 1.* qui ab exortu inter duplicaturam  
 duræ Meningis versùs posteriora aliquanto spatio incedunt, ac deindè  
 piæ Matri inserti cum ea omnes cerebri gyros, & anfractus peram-  
 bulant, suosque surculos quaquaversùm distribuunt. Pariformiter si-  
 nus laterales ab una parte cerebro, ab altera cerebello ductus venosos  
 suppeditant.

Propè corpus callosum per infimam partem falcis versùs frontem di-  
 mittitur ductus insignior, quem aliqui vocant Sinum falcis inferiorem  
*f. Fig. 2.* Deinde sinus major, productis hinc inde variis ramulis, findi-  
 tur in duos ramos majores, qui intra cerebri cavitates expansi, atque in  
 plures

plures furculos divisi cum ramulis modò dictis, & arterioliis Plexum T. XVII  
choroidalem constituunt. P. 168.

Omnes isti rami sanguinem ex arteriis cerebri recipiunt, ipsisque sinibus infundunt. Quartus autem sinus se exonerat in sagittalem, & hic in laterales, qui tandem in venas jugulares suam deponunt farcinam. Fig. 1.

Porrò circa ramos sinuum duplicaturam duræ Meningis perambulantium notandum, quod admodum obliquè ipsis sinibus inferantur; sic ut oscula illorum, qui à sagittali pullulant, frontem versùs aperiantur, & oscula ramorum utriusque sinûs lateralis, contra sanguinis cursum, se invicem respiciant; quæ positio videtur sanguinis introitum, reddere difficiliorem; fortassis ne illo nimis libero, materia spirituosâ in cerebrum justo parciùs deponatur. *Ramulorû insertio.*

Ne interim à sanguine quibusdam casibus nimis abundanter caput petente cerebrum obruatur, per dictos sinus hinc indè transversim protruduntur quædam fibræ majores veluti chordæ nervosæ, quarum successivâ contractione cursus sanguinis variè modificatur Fig. 2. c.

Habet quoque dura Mater vasa sangnifera sibi propria: nimirum utrimque duas arterias à carotide ejusdem lateris oriundas, a, a; quarum jugi pulsatione cranio fossulæ insculptæ sunt. Arteriis istis correspondent venæ jugularium soboles.

Ufus duræ Meningis, ut ex antedictis constat, est primò *investire cerebrum latè dictum, spinalem medullam, & nervos majores.* 2. *Impedire, ne cerebrum, aut dictam medullam in vehementi expansione duritiæ illidatur vicinis ossibus.* 3. *Suis duplicaturis præcavere, ne unum cerebri latus ab altero, aut cerebellum à cerebro comprimitur:* 4. *Sanguinem in suos sinus recipere, & fortè per propriam contractionem illius motus promovere.* *Ufus duræ Meningis.*

Hiscæ, quæ duræ Matris sunt, examinatis, ipsa propè limbum diffecti craniî abscessa versùs partem posteriorem reflectitur, vel si lubet, pars ejus superior avellitur, aliquâ portione cerebri sinuum concursum relicta, ne per extractionem sinûs quarti pinealis glandula, & plexus choroidalis simul eruantur.

Sequitur Meninx interior, seu pia Mater, quæ exteriori longè tenuior est, atque ex fibris subtilissimis contexta. aa. Hæc non solum cerebrum latè dictum arctè complectitur; sed insuper omnes illius sulcos, & foveas ingrediens arterias, & ductus venosos ad interiora tutò deducit. *Meninx tenuis. Eius tractus.*

Substantiæ cerebri adhæret arctissimè, sic ut vix in ulla parte distrahi, aut cultello separari queat, nisi cerebrum præviè fuerit aliquatenus putre-

*Commissio.*

1. XVII  
P. 168. putrefactum, aut humoribus serosis longo tempore inundatum : in quo proinde ipsius membranæ tractus, & vasorum distributiones facilius observantur.

Reliqui  
usque pia  
Matris.

Processus piæ Matris per magnum occipitis foramen descendens totam spinalem medullam non tantum proximè investit, sed etiam in duas partes laterales secundum longitudinem dividit. Insuper nervorum filamenta reliquam medullam egressura tunicas membranaceas à pia Matre mutantur.

## C A P U T IV.

DE CEREBRO PROPRIE DICTO, EJUSQUE VENTRICULIS, FORNICE, ET SEPTO LUCIDO.

Fig. 3.  
Cerebrum.  
Ejus magnitudo.  
Figura.

Sicuti animæ functionum internarum perfectione, & multitudine homo cæteris animalibus longè antecellit, ita & Cerebrum, quod proprium illarum organum est, cum proportionem sui corporis obtinuit amplissimum, cujus nempe dimidiam magnitudinem vix assequitur Cerebrum bovis majoris.

Figura cerebri ad globosam, seu sphaericam aliquatenus accedit ; sed superiùs ad corpus ulque callosum dividitur in duas partes laterales, tamquam in duo hemisphæria, falce intermediente.

Substantia

Cerebrum constat substantiâ duplici, alterâ scilicet coloris cinericei A, quæ corticalis; & altera candidiori B, quæ medullaris appellatur. Illa reperitur quidem in eminentiis Ventriculorum Cerebri; sed potissimum in toto illius ambitu, ubi mirum in modum complicatur; & quibusdam locis, maximè superiùs, & lateraliter, ad profunditatem faciliè duorum digitorum immergitur, licet ipsius crassities medium digitum vix excedat : quia ubique quædam portio substantiæ medullaris interponitur.

Anfractus.

Ex hac complicatione plurimi resultant anfractus, & sulci ambagiosi, quos pia mater perambulans latera eorundem frequentissimo vasculorum, fibrarumque interventu simul colligat B, B. Fig. 1. Unde veluti è Cerebro sicciore hæc membrana difficulter avellitur, ita quoque laboriosum est illius gyros, & anfractus persequi : in Cerebro hydropico, aut alio post mortem sine conditura diu servato pia mater, ut antè dixi, parvo abstrahitur negotio ; eaque abstractâ, præfatæ plicæ à laterum cohæsione liberatæ omnino nudæ, atque hiantes oculis obijciuntur.

Ut investi-  
gantur.  
Corpus  
callosum.

Substantia medullaris corticali interposita terminatur interiùs in aliam medullarem albißimam, ac duriozem, ideoque Corpus callosum nuncupa-

cupatam, quæ præcedenti pro fundamento seu basi est, omniumque an- T. XVII.  
fractuum medullas in se recipit a c. Fig. 3. P. 168.

Substantia Cerebri obiter divisa, & nudis oculis inspecta apparet in-  
star massæ pultacæ : corticalis quidem magis rudis, & veluti ex par-  
ticulis crassioribus conflata, densissimâque valorum sanguineorum pro-  
pagatione intertexta : medullaris verbò lævis, atque ex particulis sub-  
tilioribus compacta. Verum propriâ Cerebri functione consideratâ,  
credendum est hanc substantiam summo artificio esse constructam, li-  
cet structuram illam non nisi difficulter, ac valde imperfectè assequatur  
visus, quod mirum videri non debet cum sit proprium spirituum ani-  
malium domicilium, qui ob subtilitatem per se sub sensum externum  
minimè cadunt.

Recentiores autem, quorum in hoc casu Dux, & antesignanus vide-  
tur *Malpighius*, microscopio deprehendunt substantiam corticalem esse *Examen*  
acervum innumerabilium glandularum figurâ, ac magnitudine discre- *substantia*  
pantium, vasisque sanguiferis racematim adhærentium a b. Substan- *cerebri.*  
tiam verbò medullarem pro maxima parte constare tubulosis ductibus c,  
qui deindè in fasciculos collecti tunicisque membranaceis involuti ner-  
vorum nomen assumunt. Et certè pluribus in locis substantiâ exteriori  
nonnihil erasâ, apparent etiam nudis oculis tractus seu fibræ medulla-  
res, quas cavas esse indè colligere licet, quoniam spiritus ab hac parte  
ad omnia reliqua membra exspatiantur.

Fig. 6.

Porro substantiam Cerebri corticalem glandulosam esse etiam sua-  
det ratio ; quippe cui consentaneum sit Naturam iisdem in spirituum  
atque in humorum separatione uti legibus : unde sicuti exempl. c. in  
renibus humor serosus per glandulas in substantia exteriori primò sepa-  
ratur, ac deindè tubulis urinariis excipitur ; ita, & spiritus ope glandu-  
larum in Cerebri cortice à sanguine segregatos tubulis medullaribus  
infundi judicandum est.

Ad interiores Cerebri recessus perlustrandos solent Anatomici aufer-  
re partem ejus superiorem usque ad cavitates ; quem procedendi mo-  
dum non præbat *Willisus* ; sed ipse posteriorem Cerebri è cranio exem-  
pti limbum ubi cerebello connectitur, membranis undique dissectis, &  
avulsis, à cohesione cum partibus subjectis, quantum fieri potest, libe-  
ratum antèrè reflectit, & sic omnia Cerebri interiora quasi unico ocu-  
lo intuetur. Verum licet hæc dissectionis methodus in Cerebro ovino,  
bovino, & similibus faciliè administretur ; in hominè tamen Cerebrum  
ob molem amplam difficilè reclinatur. Deindè hæc viâ Tyrones ægrè  
deveniunt in cognitionem ventriculorum Cerebri, quæ tamen ad scri-  
pta Veterum intelligenda prærequiritur. Illos proindè hic primùm  
de-

*Modus se-  
candi cere-  
bri.*

T. XVII demonstrare , ac reliqua more *Willisiano* examinare intendo.

P. 168. Resultant autem ventriculi Cerebri ex cavitate substantiæ medullari insculpta, superiùs lata, ac paulatim in angustum fundum desinente, cui pars Cerebri superior ab anterioribus Cerebellum versùs quasi reflexa superponitur . Hanc cavitatem in duas partes laterales distinguit.

*Fornix.*

Fornix , qui est pars medullaris duobus radicibus seu processibus continuata à corpore calloso , ubi hoc medullæ oblongatæ propè cerebellum annectitur. Duo illi processus in unum coeùntes ipsam Fornicis corpus constituunt , quod per dictam cavitatem antrosum excurrans subiectæ medullæ inter duo corpora striata inferiùs describenda implantatur . Porro è mediò Fornicis erigitur.

*Septum lucidum.*

Septum lucidum , quod toto ferè ductu corporis callosi lacunari affigitur , estque ejusdem cum illo substantiæ , sed ob tenuitatem diaphanum.

Ex dictis liquet quomodo per intermedium fornici Cavitas major dividatur in partem dextram, & sinistram, quas vocant *Ventriculos anteriores*, item *laterales*. Cum autem versùs cerebellum fornix ille bifurcatus sit, oritur inde tertia quasi cavitas, atque adeò *tres* ibidem *ventriculi* solent numerari: quibus additur quartus sub cerebello medullæ oblongatæ insculptus , qui passim quartus *Cerebri* ventriculus nominatur.

*Ut inveniuntur ventriculi.*

Ad inveniendos Venrriculos anteriores sub ea forma , quâ passim ab Authoribus exhibentur , partem Cerebri superiorem usque in corpus callosum transversim absconde : locum verò, seu profunditatem, quousque scindendum est , ipsa Cerebri divisio , quæ falcem excipit , insinuat . Quamprimùm autem cavitas aliqua incipit apparere , reliquum secundùm totam longitudinem spatulâ aperiatur ; quo facto in conspectum venient Ventriculi *D E*, fornice latitante sub medulla *c*, cujus sub parte posteriori situs est Ventriculus tertius . Elevatâ autem nonnihil dictâ substantiâ *c*, eâque lumini oppositâ , paulò infra spectabitur Septum lucidum ; quo disrupto , & præfatâ substantiâ medullari rejectâ, videbitur Fornix, & propè concursum crurum fornici Ventriculus tertius.

Fig. 3.

*Corpus striatum.*

In quovis ventriculo laterali cernitur anteriùs *Corpus striatum D*: posteriùs *medulla oblongata Crus E*, eique superpositus Plexus choroïdalis *Ala e*: quæ cum quibusdam aliis hîc latitantibus capite sequenti demonstrabimus . Et quia parietes inferiores ventriculorum Cerebri potissimùm spectant ad medullam oblongatam ; hujus idcirco , antequam illa ulteriùs examinem, brevem dabo descriptionem.



## C A P U T V.

DE MEDULLA OBLONGATA, NERVIS, ARTERIIS, CORPORIBUS STRIATIS, PLEXU CHOROIDALI, ALIISQUE EJUSDEM MEDULLÆ APPENDICIBUS.

**M**edulla oblongata est *pars medullaris informam caudæ efformata, anteriùs à Cerebri, posteriùs à cerebelli substantia candidiori exorients, in basi cranii collocata* c. d. T.XVII. P. 168.

Ex cranio deindè elabitur per magnum foramen ossis occipitis, ac per totam spinæ longitudinem extensa *oblongata* nomen ibidem amittit, & *spinalis* induit. Fig. 4. Medulla oblongata. cedit in Spinalem.

Oritur autem quatuor radicibus ceu fundamentis à cerebro, & cerebello: ab illo duobus majoribus, quæ passim dicuntur ejus *Cruæ*, & duobus minoribus à cerebello *Pedunculis Willisio* vocitatis.

Porro Medulla oblongata videtur pro maxima parte constare tubulis medullaribus ab interiori cerebri, & cerebelli substantia continuatis, per quos spiritus ruunt in nervos ab eadem parte egredientes. Hæc tamen Medulla illà cerebri, & cerebelli aliquantò durior est; vel quia tubuli glandularum excretorii propè originem sunt molliores, vel quia ibidem minùs arctè conjunguntur.

Trunco isti medullari inferiùs adnascitur protuberantia d. quam *Willisius* à figura vocat annularem; licet ejus circumferentiam ego nunquam deprehenderim ita rotundam, atque illam exhibet ejusdem Authoris tabula. Protuberantia annularis.

Ut autem hujus Medullæ caudex, cæteraque ad eam pertinentia ritè conspiciantur, tota massa, scilicet cerebrum latè dictum, cranio eximenda est; adeoque vincula, quibus illius basi annectitur, dissolvenda, quæ præter duram matrem, & sinus laterales modò descripta, sunt Nervi, Arteriæ, & Infundibulum.

Nervi licet verò similiter penè omnes à cerebro exoriantur, plurimi tamen illorum reliquam medullam non nisi intra spinam deferunt. In capite verò ab eadem Medulla egrediuntur paria *decem*, totidem videlicet simplices ab utrolibet latere; quæ cum arteriis, & infundibulo dissecto expressi in figuris quarta, & quinta, nervosque singulos notavi numero 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. Arterias quoque, & infundibulum tisdem figuris abscissa prostant. Nervi.

Ut verò præfata vasa in cerebri exemptione clarè conspiciantur, à

T.XVII. parte anteriori, quâ os frontis abscissum est, incipere oportet.

P. 168.

Hâc igitur cerebri parte nonnihil elevatâ, protinus in conspectum venit par primum Nervis constans *olfactoriis*; qui ad os cribrosum accedentes fiunt crassiores, atque idcirco *processus papillaris* nomen assumunt *a*. In horum medio cavitas apparet, quæ flatum tubulo immissum ad anteriores cerebri ventriculos deducit; estque ea in homine admodum angusta, longè verò amplior in vitulis, ovibus, & similibus, quibus etiam nervi olfactorii cum annexis processibus multò sunt majores.

Nervi ol-  
factorii.  
Processus  
papillares.

Porro, ut cerebrum ad sequentium demonstrationem elevari queat, hoc par transversim diffecandum est, prout, & reliqua, quæ in cerebri exemptione occurrunt; non ita tamen propè cerebrum, quin diffectorum extremitates aliquatenùs appareant, ut totâ cerebri mole extractâ, amplius examinari valeant.

Post nervos olfactorios duæ prodeunt exiles arteriæ, quæ sunt carotidum soboles, atque unâ cum nervis prædictis diffecandæ.

Optici.

Secundum par constituunt Nervi *optici* seu *visorii* 2: qui utrimque à cruribus Medullæ oblongatæ egressi ante infundibulum cœunt, iterumque se juncti, & quibusdam vasculis sanguiferis stipati tendunt ad utrumque oculum illius lateris, ex quo uterlibet respectivè enascitur. Videtur autem per dictam coalitionem confici angulus, quo infundibulum commodius, & tutius collocetur.

Defectis nervis opticis apparet Infundibulum *b* definens in glandulam pituitariam *a*, Fig. 5: & ab utroque ejus latere arteriæ carotides ex osse cuneiformi ad cerebrum ascendentes *a, a*. Hisce separatis.

Nervi mo-  
torii oculi.

Sequitur par nervorum tertium ex *oculorum motoriiis* conflatum, qui à basi Medullæ oblongatæ ponè infundibulum exorti lateraliter antrorsum ad oculos deferuntur. 3.

Patbetici.

Quartum par à *Willisio* appellatum *patbeticum*, valdè exiguum est 4. egreditur à parte superiori Medullæ oblongatæ propè cerebellum, ferturque cum pari præcedente per idem foramen ad oculos. Hi nervi in sectione valdè lateraliter occurrunt.

Par quintum.

Quintum par admodum insigne est, Nervisque constat crassis, qui ab egressu ex multis nervis minoribus manifestè componuntur 5. Abscedunt utrimque à lateribus magnæ protuberantiæ, quæ à *Willisio* dicitur *annularis*; & nondum cranio egressi sub dura matre dividuntur in duos ramos, qui per distincta foramina ex ossibus elabuntur. Hoc par faciliè simul cum sequente demonstratur.

Par sextum.

Pars sextum longè minus est, atque non uti præcedens à latere, sed potius ex imò Medullæ egreditur, & per idem cranii foramen cum

cer-

nervis oculorum motoriis trajectum, illos pro magna parte ad oculum usque concomitatur. Hæc duo paria ultima quoniam furculos notabiles amandant ad linguæ anteriora, *gustatorii* à non paucis appellantur. T. XVII. P. 168. Fig. 4.

Septimum par, *auditorium*, exit à lateribus Medullæ oblongatæ, ubi cerebellum adjacet, & duplici processu quasi distinctis Nervis per foramen ossis petrosi ad aures deferitur. & 5. Par auditorium.

Octavum par *vagum* est, & dicitur 8. Pullulat è Medulla oblongata paulò infra præcedens; multis constat filamentis, quæ unà cum Nervo accessorio è spinali medulla sursum translato egrediuntur inter os occipitis, & petrosum per eadem foramina, per quæ sinus laterales duræ meningis cedunt in venas jugulares. Par vagū.

Par nonum, quod *lingua motorium* est, prodit ferè à Medullæ basi pluribus quoque furculis 9. intrat cranium per foramen peculiare juxta processum ossis occipitis. Lingua motorium.

Decimum, ac ultimum par Nervorum capitis è Medullæ oblongatæ jam in spinalem cessuræ lateribus exit 10. & quamvis duram meningem subeat eo loco ubi arteriæ vertebrales in cerebrum ascendunt, ex ossium tamen sinibus, testante *Willisio*, non nisi infra primam vertebra emergit: *ut dubium sit*, inquit, ille *utrum hoc par ultimum Cranii, an vertebraliū primum* appellari debeat. Par decimum.

Porro circa Nervos Capitis notandum quod in illorum numero Auctores maximè discrepent, tam quoad quantitatem quàm transpositionem. Unde non rarè Lectoribus oboritur confusio, quam vitare poterunt considerando qualis sit illa discrepantia, ac numeri diversitas, quæ de causa, & quo fundamento oborta: pro quibus observa quod

Veteres passim tantùm septem Nervorum Capitis paria seu conjugationes agnoscebant, juxta hos vulgares versiculos.

*Optica prima, oculos movet altera; tertia gustat.*

*Quartaque; quinta audit; sexta est vaga; septima lingua.*

Quæ sunt 2. 3. 5. 6. 7. 8. 9. par *Willisianum*. Illi siquidem olfactorios pro Nervis non habebant, & par decimum verosimiliter illis ex spinali medulla egredientibus adscribebant: pathetici verò plurimis erant ignoti, & à quibusdam ob exilitatem pro ramulis alterius paris habiti. Diverse opinionones de numero Nervorum è capite egredientium.

*Spigelius*, ipsumque secutus noster *Plempius*, Nervos olfactorios septem præfatis paribus adjiciunt. *Fallopins* olfactorios quidem non expressè agnoscit, implicite tamen eos admittere videtur, dum ait ab illis ad reliquos Nervos esse deveniendum; *patheticos* verò satis exactè describit, ex iisque par octavum septem vulgè receptis superaddit. *Bartholinus* junior novem priora paria à *Willisio* descripta admittit; sed aliud

T.XVII. inter sextum, aut septimum *Willisianum* inserit, quod tamen in ejus figura desideratur. *Bidloo*, cujus insigne opus anatomicum editum est anno 1685. duodecim in capite statuit Nervorum conjugationes, quarum octavam ex aliarum ramificationibus conficere videtur; ut proinde octavam par *Willisianum*. quod passim dicitur *vagum*, sit illius nonum, & consequenter nonum, & decimum *Willisianum* illius decimum, & undecimum: quibus pro duodecimo adjicit Nervum à spinali medulla ad par *vagum* accedentem.

Probat  
*Willisiana*

Mihi autem hætenus arrisit ordo, & numerus *Willisi* tanquam naturali constructioni magis conformis. Enim verò cum in primo Medicinæ tyrociniò à diversis aliis Authoribus nihil certi circa horum Nervorum numerum reportare potueram; nactus deinde *Willisum*, Nervos ab ipso descriptos primùm in capite ovino, deinde in humano facillè inveni, ac condiscipulis demonstravi. Quocirca vulgaribus versiculis mox citatis substitui sequentes.

*Olfaciens, cernens, oculosque movens, patiensque,  
Divisum, cingens oculos, audiensque, vagansque.  
Resciscens linguam, sub vertebralia tendens.*

Quos, licet è rudi Parnasso productos, memoriæ satis accomodatos reperi.

Vocabulum *patbeticum*, quod græcum est, versùs gratià hîc omisi, eique latinum *patiens* substitui.

Quintum par in versibus *divisum* voco; quia, ut ante dixi, necdum calvario emersum dividitur in duos ramos majores: unde hoc nonnulli duplex statuunt. Reliqua in carmine expressa nervorum descriptionibus ante datis sat conformia sunt.

Fig. 4. Cerebri ita latè dicti exemptâ ampliùs considerari possunt præfati nervi, quorum defectorum extremitates prostant. Fig. 4 & 5.

Arteria carotidis.  
Carotides.

Hic quoque sese offerunt examinandas Arteriæ, quæ numero quatuor sunt; duæ scilicet carotides internæ *a, a*, & totidem vertebrales *e, e*. Priores utrimque cerebrum adeunt per foramina ossis sphenoidis juxta fossulam, quam vocant *Sellam equinam*, ac *turcicam*, indèque quosdam ramulos transmittunt ad glandulam pituitariam eidem sellæ insidentem, qui ramuli in ove, bove; cane, &c. longè numerosiores sunt quàm in homine, in illisque mirum in modum cum venis contexti plerumque efficiunt. *Rete mirabile* appellatum. Deinde ipse truncus arteriosus utrimque per duram matrem transmissus dividitur in tres ramulos majores; *anteriorem, lateralem, & posteriorem*. Anteriores utriusque lateris propè coalitionem nervorum opticorum conjuncti duos furculos

Mirabile.

culos notabiliores versùs os cribrosum ablegant . Laterales per duo ce- T. XVII  
rebri hemisphæria transversim extensi , illa quasi in partem *posteriorem*, P. 168.  
& *anteriorem* secant . Denique rami arteriarum posteriores ponè infun- Fig. 4.  
dibulum coëunt , indeque majoribus furculis lateraliter dimissis, trunco  
singulari super protuberantiam annularem *b* incedunt , atque ibidem  
coalescunt cum arteriis vertebralibus *e, e*, quæ per magnum occipitis fo- *Arterie*  
ramen ad medullam oblongatam appulsæ, ulteriùs sub hujus basi , seu *vertebra-*  
parte infima usque ad præfatam coalitionem *d* disjunctim excurrunt.  
Hæc omnia in figura quarta satis distinctè repræsentantur , quamvis ob  
ejusdem figuræ parvitatem non singuli arteriarum rami jam descripti no-  
tentur elementis.

Arteriarum ramulis per cerebri substantiam abundanter dispersis *Vena Ce-*  
ubivis occurrant venæ è sinibus duræ meningis quaquaversum emissæ, *rebri.*  
quæ sanguinem materiâ spirituosiori spoliatum recipiunt , illumque, per  
venas jugulares versùs cordis cavitatem deferendum , in sinus infun-  
dunt.

Obiter hîc notandum arteriarum cerebri distributiones longè meliùs  
faciliusque indagari si ejus molem piâ matre involutam juxta morem,  
*Willisianum* primò exemeris : tunc enim flatus, aqua, aliùsvè liquor ar-  
teriarum truncis immixtus , illæfos earum furculos ubique permeabit li-  
beritiùs . Item si ante vasorum dissectionem arteriis in collo denudatis  
humorem coloratum immiseris . Attamen in universali , ac publica ce-  
rebri humani Anatomia modus ille posterior non facilè assumendus est;  
quippe liquor coloratus substantiam cerebri ordinariè obscurat , illius-  
que demonstrationem reddit difficiliprem.

Anteriùs in Medullæ oblongatæ basi, propè coalitum nervorum opti-  
corum apparet *infundibulum b*, tubulus scilicet membranaceus à pia  
matre productus in glandulam pituitariam ; inferiùs angustior, superiùs *Infundibu-*  
latus ; intùs substantiâ Medullari obductus ; qui rimam in concursu  
ventriculorum cerebri exteriùs amplectitur , sic ut humores ex iis com-  
modè recipere , & glandulæ pituitariæ tradere valeat.

Inferiùs à parte posteriori infundibuli duæ eminentiæ protuberant  
*c*, quæ à recentioribus passim dicuntur glandulæ . Videntur tutari in-  
fundibulum posteriùs, sicuti nervorum opticorum coalitus anteriùs.

Hicce visis , cerebri moles , per extractionem inversa , reponatur, ut  
Medulla oblongata tabulæ, aliivè corpori subiecto incumbat eo ferè mo-  
do, quo in situ naturali incumbere basi calvariæ; tumque posterior ce-  
rebri strictè dicti limbus è cohæsione cum vicinis partibus liberatus  
more *Willisiano* reclinetur antrorsum ; quo facto tres priores cerebri  
ventriculi evadent in unum quasi inane spatium.

Per

**T. XVIII** Per utrumque latus ejusdem spatii , sive per utrumque ventriculū  
**P. 170.** anteriorem cerebri , expanditur *Plexus choroïdalis* ex vasis sanguiferis  
**Fig. 2.** tenuissimis contextus , missis partim ab arteriis , partim à ramulis sinūs  
 quarti, quibus plures exiguæ glandulæ intertextæ sunt: ipse autem plexus dividitur in duas *Alas* respectivè per utrumque ventriculū lateralem expansas *d, d.* **Fig. 1.**

Anteriùs in utroque ventriculo laterali spectantur Corpora striata , quæ sunt duæ eminentiæ lentiformes , in parte anteriori ampliores, & ferè contiguæ , in posteriori tenuiores magisque ab invicem distantes *d.* Connectuntur simul per transversum processum medullarem.

Substantia externa corporum striatorum, veluti corticalis cerebri, glandulosa est , & coloris cinericii , quam perreptant vasa sanguifera *a:* interiùs illam plures tractus medullares , seu striæ albicantes percurrunt, quæ abrasâ cortice, vel etiam ipsis corporibus per longum dissectis, pulcherrimè conspiciuntur. *c.*

**Fornix.** Ex angulo inclinationis corporum striatorum emergit fornix *c.*  
**Fig. 1.** quem descripsi capite præcedente . Ejus verò basis cernitur **Fig. 2. b.**

**Rima.** Ad radices fornicis in fundo cavitatis datur Rima ad infundibulum ducens *c;* quam, valde insulsè, *Vulvum*, appellant.

**Crura Medullæ oblong.** Ubi corpora striata desinunt , aliæ duæ eminentiæ medullares incipiunt *e, e,* quas vocant Crura Medullæ oblongatæ, item Thalamos nervorum opticomum; quia hi nervi ex illis originem ducere videntur . Ab horum crurum hiatu apertura declivis ad infundibulum tendit in modò dictam rimam definens.

**Nates, Testes.** Versùs posteriora propè cerebellum quatuor protuberantiæ velut monticuli superiori caudicis medullaris parti accrescunt : quarum anteriores *g,* quæ majores sunt, dicuntur Nates : posteriores *b,* Testes. Illæ in bove , ove, & similibus animalibus valdè insignes sunt ; hæ exiguæ. In homine non intercedit tam magna differentia : nec priores tantæ sunt , nec posteriores tantillæ.

Cum autem quatuor isti monticuli utriusque lateris superiùs concrecant, atque inferiùs circa medium non sint Medullæ oblongatæ contigui, hinc cavitas intercedit, quæ in Medullæ caudice sub cerebello continuata quartus cerebri ventriculus nominatur.

**Anus.** Principium hujus cavitatis , quod foramen rotundum est inter duas eminentias natiformes, sive monticulos majores , Anus dicitur *d:* ex quo ab altera parte ad præfatum quartum ventriculū , ab altera per antedictam rimam ad infundibulum datur transitus.

Su-

Supra foramen istud propè duos ramos majores quarti sinûs , in angulo , quem processus natiformes ad se mutuo inclinantes conficiunt, suspenditur Glandula pinealis, ita dicta à similitudine, & figura nucis pini, græcè Conarion e. Hæc glandula includitur membranâ tenui, quæ est piæ matris portio, & multis venis arteriisque referta. In cadaveribus faciliè extenuatur, & quasi absimitur, maximè si libero aëri exponatur.

Ut glandula pinealis debito loco, ac situ demonstretur cautè procedendum est, primòque cavendum ne per rudiorum duræ meningis extractionem disturbetur: deindè observandum quod, licet cerebro expanso ejusque cavitatibus omninò patulis, illa equidem ordinariè latitet sub vasis sanguiferis e. Fig. 1. quæ rursùs, nisi ea prudenter, ac patienter unà cum sinu quarto amoveris, ipsam glandulam secum ducent facillimè.

Ad latus hujus glandulæ cernitur utrimque parvus processus medullaris f. Fig. 2. quos D. Warthonus judicat esse nervos eidem glandulæ proprios, per eamque solam distributos. Verùm licet dicti processus sub ipsa glandula manifestè ad se invicem accedant; discernere tamen non-dum potui an eidem revera inserantur.

# INDEX FIGURARUM.

TABULA DECIMA-SEPTIMA *Deteguntur interiora Capitis, Meninges, Cerebrum, Cerebellum, & Medulla oblongata, cum suis vasis: accefferunt duæ figuræ, quæ pilorum structuram, & vasis demonstrant, ex Blancardo.*

FIG. 1. Caput, cui Cranium, & A, A Pars cranii.

magna pars duræ Meningis B Foramen magnum offis occipitis. ablata sunt. C Sinus sagittalis apertus, in quo spectantur quasi valvula.

A Pars duræ Meningis hic restans.

a, a Ejus propriæ venæ, & arteriæ.

B Cerebrum piâ matre involutum.

C Sinus sagittalis.

b, b Ejus rami cerebrum percurrentes.

D, D Duo sinus laterales.

FIG. 2. Sinus duræ Meningis cum Falce, & parte venarum jugularium, ac si forent à reliquis separata: ex Bourdon.

D, D Duo sinus laterales.

E Sinus quartus abscissus.

F Ramus major sinûs quarti per partem inferiorem falcis excurrens, aliquibus sinûs sagittalis minor.

G, G Duo sinus tortuosi, ubi sinus meningis in venas jugulares cedunt, ad reprimendum sanguinis impetum.

H V6.

H *Vena jugularis abscissa.*

a, a *Falx cum ramis sinūs sagittalis*  
b, b *Rami, quibus sinūs laterales*  
*cum sinuīs vertebralibus com-*  
*municant.*

c, c *Rami ad glandulam pituita-*  
*riam.*

FIG. 3. *Cerebri pars inferior, abla-*  
*tā superiori, ut cavitates appa-*  
*reant.*

A *Cerebri substantia corticalis.*

B *Substantia medullaris.*

C *Pars corporis callosi, sub qua la-*  
*titat Fornix, & Septum lucidum.*

D, E *Alter ventriculus lateralis ce-*  
*rebri, in quo.*

D *Corpus striatum.*

E *Alterum crus medullæ oblon-*  
*gata.*

d *Vasa sanguinea corpus striatum*  
*exteriùs percurrentia.*

e *Alaplex.chor.*

F *Dura mater reflexa.*

G *Sinus quartus pro parte extra-*  
*ctus.*

FIG. 4. *Tota cerebri moles cranio*  
*exempta, & inversa, ut exitus*  
*nervorum, & introitus arteria-*  
*rum conspiciantur.*

A *Cerebrum striatū diētū piā ma-*  
*tre involutum.*

B *Cerebellum eādē tunicā invo-*  
*lutum.*

C *Medulla oblongata.*

E *Tunica arachnoides.*

a *Ramus internus carotidis.*

b *Infundibulum.*

c *Corpora quasi glandulosa pōnē in-*  
*fundibulum.*

D *Protuberantia medullæ oblonga-*

*tæ Willisio annularis dicta.*

d *Concursus ramulorum carotidum*  
*cum cervicalibus.*

e *Arteria cervicalis.*

f *Ramus à concursu arteriarum,*  
*cervicalium per spinalem medul-*  
*lam extensus.*

1.2.3.4.5 6.7.8.9.10. *Totidem pa-*  
*ria nervorum è medulla cranio*  
*inclusa egredientium.*

FIG. 5. *Cranii basis, ubi ostendi-*  
*tur quo ritu vasa cerebri cranio*  
*egressura sub dura matre recon-*  
*duntur: ex Willisio.*

A *Glandula Pituitaria.*

a *Ramus internus arteriæ caroti-*  
*dis.*

b *Infundibulum.*

c *Nervus ad par vagum accesso-*  
*rius.*

1.2.3.4.5.6.7.8.9.10. *Continuatio*  
*nervorum, ut suprā.*

FIG. 6. *Substantia cerebri prout*  
*quibusdam ope microscopii ap-*  
*paret.*

A *Cerebri integumenta.*

B *Glandula substantiæ corticalis.*

C *Tubuli substantiæ medullaris.*

FIG. 7. *Pars pili microscopio con-*  
*specti.*

A *Pilus, qui ex plurimis nodulis*  
*seu globulis videtur constructus.*

B *Cuticula pars pilo adhaerens.*

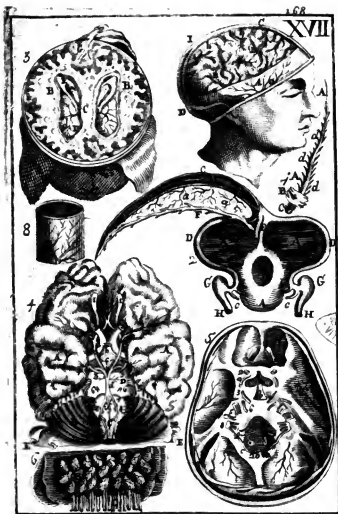
C *Pili radix.*

d, d *Fibrilla quasi pili ramusculi.*

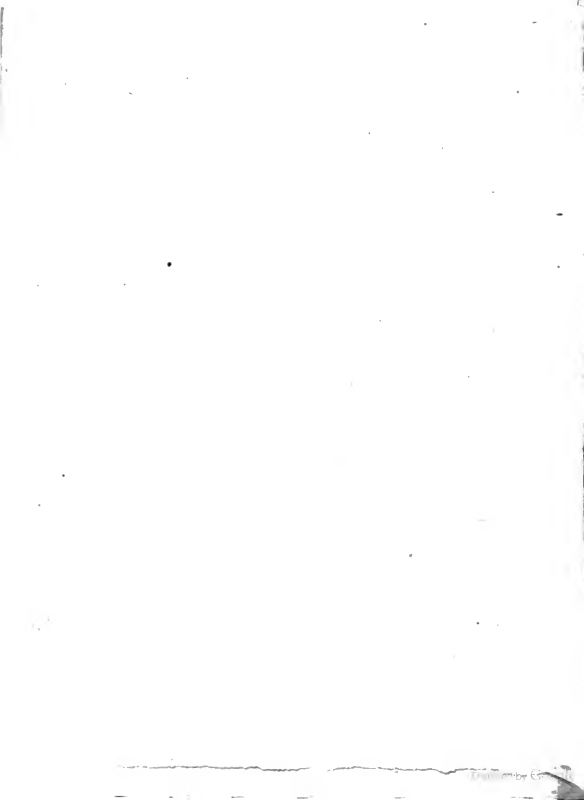
FIG. 8. *Exigua pars pili humani,*  
*in qua, teste Blancardo vascu-*  
*la copiosissima mirè unita, &*  
*retis in modum contexta per mi-*  
*croscopium conspiciuntur.*

CA-





BIBLIOTHECA MUSEI  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE



## CAPUT VI.

## DE CEREBELLO.

**C**erebellum, quasi parvum cerebrum, est globus minor, ejusdem cum majori, sive Cerebro stricte dicto, substantiæ, positus in posteriori, & inferiori cavitate cranii *f. f. Fig. 1.* In brutis, quibus Cerebrum stricte dictum minus amplius est, totam ferè occipitis regionem occupat. *Pag. 170 Fig. 2.* Constat, pariter ac Cerebrum, substantiâ exteriori corticali *f. f.* & interiori medullari, sive tubulosâ, quæ à priori exorta, quasi per diversos ramulos in truncum medium concurrat; sic ut Cerebello secundum longitudinem per medium diviso, hæc medulla arborem ramificatam quandantens repræsentet. *G G.*

TAB.  
XVIII.  
Pag. 170  
Fig. 2.  
*Cerebelli  
substantia.*

Exterior Cerebelli superficies etiam multis gyris inæqualis est, qui tamen non uti in cerebro ultrò citròque, ast serie quâdam ordinatâ ab uno latere ad aliud deducuntur. Unde tota compages exterior videtur composita ex plurimis lamellis, sive circulis invicem contiguis, & situ parallelo Cerebellum circumcuntibus, qui circuli majores sunt in medio Cerebelli, & versus partem anticam, ac posticam paulatim minores evadunt, terminaturque utrobique in processum vermiformem, quorum anterior, qui longior est, aliquo modo recurvatus quarto cerebri ventriculo immergitur. *Processus vermiformis.*

Per omnes Cerebelli pariter, ac cerebri gyros pia mater duplicata extenditur, per eosque vasa sanguifera, ramos scilicet arteriarum, & sinuum lateralium ad interiora copiosè deducit: insuper omnes simul colligat Cerebelli lamellas; adeoque hæc membranâ separatâ, illæ à se invicem statim recedunt. Separatur autem difficulter in recenter mortuis, nisi fortassis tempore vitæ Cerebellum humorum extravasatorum abundantia fuerit inundatum, aliavè de causa quasi putrefactum. Quod idem circa Cerebri stricte dicti denudationem observandum dixi.

Accipit quidem Cerebellum arterias aliquas à ramis internis carotidum; at plurimas à cervicalibus; quippè quæ primò, uti dictum est pag. 165 in regione occipitis ad capitis interiora pertingant, ut inde facillimè in utrumque latus Cerebelli, tamquam in loca maximè vicina, suas propagines quaquaversum dimittant. Observet autem benevolus Lector loco jam citato *ex inadvertentiâ*, indeque *erroneè*, dictum esse arterias vertebrales ad medullam oblongatam appellari per *magnam* occipitis foramen; cum per foramen aliquod *minus* antè à latere istius magni foraminis ex dicto osse primùm emergant.

## INDEX FIGURARUM.

TABULA DECIMA-OCTAVA *Recluduntur interiora Cerebri, Cerebelli, & Medulla oblongata.*

FIG. 1. Ablatâ superiori parte Cerebri, cernitur Fornix reflexus, Plexus choroïdes, &c.

- A Substantia corticalis cerebri.
- B Substantia medullaris.
- C Fornix antrorsum reclinatus.
- D Corpus striatū vasis sang. testum.
- E Sinus quartus cum ejus ramulis & arteriolis supra glandulam pinealem extensa, quæ veluti initiū plexus choroïdis constituunt.
- d d Plexus choroïd. cū suis glandulis
- FF Cerebellum.

G Processus dura Meningis.

FIG. 2. Ablatis Fornice, & Plexu choroïdali, restant.

- A Substantia exterior cerebri.
- B Latera cavitatis cerebri.
- C Corpus striatum deraſum.
- D Corpus striatum integrum.
- EE Crura medul. oblong. aliquo modo diducta, ut sequētia magis pateſcāt
- a Vasa sang. corpori striato propria.
- b Basis Fornicis abſciſſi.
- c Rima ad infundibulum.
- d Foramen rotundum ad ventriculū quartum.
- e Glandula pinealis.
- f Process. medullares instar chordæ, utrimque sub glandula coeūtes.

g Nates.

b Testes.

F Substantia corticalis cerebelli.

G Tractus medullares cerebelli.

H Finis medullæ oblongatæ.

FIG. 3. Cerebri ovini latè dicti basis, in cujus partibus quibusdam

derasīs, aliisque nudè expositis, striæ medullares, quasi totidem nervi apparent: ex Willſio.

A Processus mammillaris.

B Cerebri dissecti residua portiones.

C Corpus striatum.

D Talamus nervorum opticorum.

d Tractus ad infundibulum.

E Glandula pone infundibulum sita, quæ in homine duplex est.

F Continuatio cruris medullæ oblongatæ prominentiis orbicularibus substrati.

G Nervus opticus.

H Processus annulares medullæ oblongatæ juxta cerebellum circumdantes.

I Tractus medullares transversī medullæ oblong. regiones distinguētes.

K Hemisphæriū cerebelli deraſum.

L Medulla oblongatæ in spinam cedentis extremitas.

M Medulla spinalis summitas.

FIG. 4. Sinus quartus cum plexu choroïdi. (sectus.

A Sinus quartus propè originem dissectus.

B Ejus divisio in ramos plexum choroïdem pro magna parte constituentes.

C C Ala plexus choroïdis.

D Arteria ad ramos sinus accedentes cum iisque plexum choroïdem constituentes.

d Arteriæ minores supra glandulam pinealem cum ramulis quarti sinus extensa.

Anne-





Annectitur Cerebellum lateribus medullæ oblongatæ per duos processus in hanc medullam transeuntes, quos *Willisius* vocat Pedunculos, *Pedunculoli.* in iisque singulis considerat tres distinctos processus medullares.

„Horum *primus*, inquit, à protuberantiis orbicularibus emissus „obliquè ascendit; *secundus* rectà à Cerebello descendens, & per prior „rem decussatim transiens, medullam oblongatam circumdat; *tertius* „processus è posticâ Cerebelli regione descendens, medullæ oblongatæ inferitur, ejusque truncum velut chorda adsciticia exauget.

Deinde modum, quo protuberantia annularis producitur, ita describit: „*Secundus* sive *medius* Cerebelli *processus*, rectà ad medullam oblongatam descendens, quamprimum hujus latera attingit, „non statim iisdem implantari videtur, verùm in molem ampliorem „succrescens, diversis, nempe circularibus fibris, ejusdem medullæ superficie ambit: cumque aded in utroque latere, istiusmodi ambo Cerebelli processus, à summitate Caudicis medullaris versùs basim ejus „delati, mutuò occurrunt, *circularem* istam *protuberantiam* efficiunt. Spectatur autem dicta protuberantia *Tab. XVII. Fig. 4. D.*

Circa posteriorem medullæ oblongatæ partem in ventriculi quarti circumferentia advertunt nonnulli alios processus figurâ globosos, interdum binos utrimque, interdum ternos à Cerebello exeuntes, quos Cerebri Pontem appellavit *Vireolius*. *Pons Virelii.*

Habet insuper Cerebellum circa utrumque processum vermiformem speciales vasorum sanguineorum plexus, eosque glandulis plurimis, & majoribus quàm sunt in plexu choroïdali, insignitos.

## C A P U T VII.

### DE PROPRIIS CEREBRI EJUSQUE PRÆCIPUARUM PARTIUM FUNCTIONIBUS.

**C**erebrum esse principale spirituum emporium, ex quo scilicet ad omnes reliquas partes jugi scaturigine amandantur, nullatenus dubitandum est. Imprimis enim Nervi, qui propria spirituum via sunt, vel immediatè, vel mediante spinali medullâ è Cerebro egrediuntur: illis siquidem, quocumque tandem loco Cerebrum inter, & Organa sensus motûsve præcis, aut oculis, hæc suo munere protinus constituuntur. Secundò in animalibus quibuscumque perfectis spinali medullâ propè Cerebrum transversim dissectâ, omnia membra inferiora, internis exceptis, statim afficiuntur Paralyti; quod etiam succedit in Ranis, quæ

*Cerebrum est Emporium spirituum.*  
*Rana saltem sine corde.*

tamen licet corde privato, suum saltum vigorosè, & ordinatè continuant: similiter ex obstructione, aut compressione ipsius Cerebri omnes partes in sua functione patiuntur eclipsum, quæ sine dubio ex eo contingunt, quòd materia ad actiones requisita, quam vocamus *spiritus*, propter viarum occlusionem, vel disruptionem, à Cerebro in functionum organa influere desinat.

Quia verò Cerebrum spiritus ad cæteras partes amandare nequit, nisi vel illos ipsos, vel saltem propinquam illorum materiam aliunde recipiat, nulloque agnosimus ductus, quibus mediantibus materia illa spirituosa Cerebro subministratur præter arterias eandem unà cum sanguine advehentes, hinc necessè est dictam materiam priùs in Cerebro à reliqua massa segregari, quàm ex illo ad organa sensûs, aut motûs excurrant: illam autem segregationem fieri in substantia corticali, tum ex glandulosa illius constructione microscopio observatà, tum ab ipsa ratione Capite quarto deducta satis colligitur. Ut certè inde concludere liceat substantiam Cerebri corticalem spirituum sequestrationi perfectionique; medullarem eorum distributioni, atque operationi esse dicatam: quæ tam de Cerebro propriè dicto, quàm de Cerebello, ac medulla oblongata intelligi debent.

Cùm autem substantia medullaris in Cerebro strictè dicto sit admodum copiosa, illiusque moles longè major appareat, quàm ut omnis in nervorum filamenta absumatur, idcirco non exigua ejus pars sensationibus internis specialiter impendi videtur: ut proinde existimare fas sit, spiritus animam ad sensationes externas determinare quatenus motum ab objectis sensibilibus receptum ad illius sedem deferunt; ad internas verò, in quantum tubulos medullares, qui Cerebrum non egrediuntur, perfluunt feriuntque. *Verùm de Sensationibus plura Lib. II. Tra& IV. Cap. 1. & sequentibus.*

Ostendi in Cerebri dissectione illius substantiam exteriorem variè esse complicatam, indeque pluribus fossulis quasi excavatam; quod duos potissimum in fines factum existimo: primum ut substantia corticalis, quam pro commodiori spirituum sequestratione in ambitum latiore expansam oportebat, cranio angustiori coarctetur: alterum, ut vasa sanguinea, quæ alioquin à grandi Cerebri mole comprimerentur, per gyros, & anfractus ex ista complicatione resultantes tutò ad exteriora excurrerent. Quia verò tubuli medullares Cerebri glandulas ubique attingere debent, necessè fuit aliquam ejus portionem exteriori cortici interjectumiri.

Vidimus itaque in Cerebro diversum utriusque substantiæ munus:  
modò

*Uusus substantiæ corticalis, Uusus medullaris*

*Uusus functionum Cerebri.*



modò inquirendum est, cur ex ea duos differentes globos, *Cerebrum* scilicet strictè dictum, & *Cerebellum*, formaverit Naturæ Opifex. Multi quidem eundem utrique affingunt usum: at credendum non est separationem istam carere mysteriis, & ratione magnitudinis esse factam; cùm ea in brutis animantibus, quibus Cerebrum cum proportione valdè parvum est, æquè ac in homine constanter observetur. Nonnulli Cerebrum primæ perceptionis, Cerebellum memoriæ sedem statuunt: verùm cùm memoria consistat in quadam facilitate, & habitu iteratè concipiendi idem objectum, non videtur majori fundamento actibus istis assignari diversa organa, quàm assignantur illa, quibus perfectus Sator utitur, diversa ab eis, quibus in primo saltandi tyrocinio fuerat usus.

Profectò longè magis appositè sentit *Willisius*, utriusque globi officium esse valde diversum. Nempè juxtà ipsum, "Intus in Cerebro  
 „Imaginatio, Memoria, Discursus, aliique superiores functionis ani-  
 „malis actus peraguntur; præterea item ab ipso spiritus animales in  
 „nervorum genus influunt, quo motus quicumque spontanei, quo-  
 „rum nempe conscii, & arbitri sumus, obeuntur. Cerebelli autem of-  
 „ficium esse videtur, spiritus animales nervis quibusdam suppeditare;  
 „quibus actiones involuntariæ (cujusmodi sunt cordis pulsatio, re-  
 „spiratio, & alimentum concoctio, chyli protractio, & multæ aliæ)  
 „quæ nobis inscisiis, aut invitis constanti ritu fiunt, peragunturque.  
 „Quoties motui voluntario accingimur, spiritus intra sinciput residen-  
 „tes, in actionem sive inflexum suscitari, intra nos quasi persentire  
 „videmur. At spiritus, Cerebelli incolæ ista naturæ opera absque no-  
 „titia, aut cura nostra tacitè, ac inpercepti exequuntur.

*Cerebri  
strictè dicti  
manus.*

*Ufus Cere-  
belli.*

Insuper advertit ille imprimis, "Nervorum paria quæ functionibus  
 „Naturæ instinctu, aut passionum impetu, potius quàm arbitrii nutu,  
 „obiri solitis, inserviunt, ita immediatè à Cerebello dependere, ut  
 „solummodò hinc in illorum origines spirituum animalium influxus  
 „derivare posse videatur. Secundò, quòd in quibusvis animalibus,  
 „quantumvis specie, & formà differant, tamen Cerebelli figura sem-  
 „per valde similis, aut prorsus eadem existit. Cerebrum, & Medulla  
 „oblongata in plurimis diverso ritu configurantur. Quoniam animæ  
 „functiones, cujusmodi sunt Imaginatio, Memoria, Appetitus, imò  
 „motus locales, ac sensus, uno modo in his, & alio atque alio in illis  
 „animalibus, exercentur; qua propter Cerebra diversis modis confor-  
 „mantur. Attamen cordis motus, & respiratio in quibusvis sanguine  
 „calido præditis, simili ritu, hoc est perpetuâ systoles, & diastoles vi-

„ciffitudine, perficiuntur”. Quæ omnia citatus Author latius deducit *Anat. Cerebri cap. 15.*

Hicce addo, quod si attentè reflectamus ad nostras cogitationes, sentimus eas quasi à parte anteriori capitis, ubi situm est Cerebrum stricte dictum, proficisci, atque in studiis multum intensis, ac diuturnis sinciput perturbari, & dolore affici. E contrario asserit præfatus Author sæpe numero contingere “ut tetra, & horrenda symptomata, præcordia, ac „medii, aut infimi ventris regionem infestent; dum interea causa mor- „bifica in Cerebello, aut juxta ejus confinia, subsistat. Novi in- „quit, aliquoties homines apparenti solum occipitis dyscrasia laboran- „tes, qui de crebra lipothymia, & repetitis spirituum deliquiis, quasi „jamjam moribundi essent, quererentur: in quibus tamen de causa „morbifica ejusque sede nihil ampliùs detegere licebat, nisi quod affe- „cti gravedinem insignem; & dolorem in postica capitis parte senti- „rent, atque ad subitum capiti motum, aut reclinationem subinde ani- „mo ferè linquerentur.

Quantum ad processus, eminentias, aliasque Cerebri appendices, certò valdè arduum erit singulis propria assignare officia. Interim cavitatem in cerebro mediam, quæ tres ventriculos anteriores constituit, humorem (verosimiliter serosum) de calloso corpore, & glandulis plexitis choroïdalis depluentem recipere probat continuatio ejusdem cavitatis cum infundibulo, ex qua etiam hujus elucescit munus, nempe eundem illum humorem demittere ad glandulam pituitariam.

Quorsum verò præfatus humor ex hac glandula ulterius ablegetur plurimùm controversantur Authores. Eum per foramina ossis sphenoidis ad irrigandas fauces descendere, partemque illius in mucum concretam per nares, & os excerni multorum est opinio: quam convellit *Willisius*: quippè, inquit, *foramina* in quibusdam animalibus, ac ut plurimum in *cranio humano*, omninò desunt; quibus verò adfunt, uti vitulo, imprimis observare est quod eadem à vasis quibusdam cavis implentur; quibus si liquor atratus per syringam injiciatur, iste ossis compagem trajiciens plurima alia vasa ossi subiecta, ac demum *vena jugularis* truncum pervadet; quod certo indicio est humores exindè in palatum minimè deferri.

Verùm enim verò, quamquam hoc experimentum probat humorem aliquem ex infundibulo transferri in venas jugulares, eumque proindè denuò admisceri massæ sanguineæ, minimè tamen convincit nullum omninò indè decidere in palatum aliavè excretionis loca: quin imò, attento communi glandularum usu, contrarium videtur asserendum.

Si

*Ufus ventriculorum Cerebri. Infundibulum.*

*Sententia Willisii de humore Cerebri ventriculis depluente.*

Si enim humor omnis, qui è ventriculis Cerebri ad infundibulum, transmeat, sanguini rursus admixtum iri oportet, quid opus intermediâ glandulâ? cujus munus, uti & aliarum statui, debet *segregare specialem* *Refellitur.*  
*quemdam liquorem*: quæ segregatio apparebit frustranea si pars illa cum reliquo humore, à quo separata est, statim sanguini de novo affundatur. *Opinio va-*  
*rosimilior.*  
 Quapropter judico verosimilius dictum humorem beneficio glandulæ pituitaræ separari in duas partes, earumque alteram in venas jugulares, alteram ad os, vel nares transmitti. Neque ad hoc requiruntur foramina, imo fellæ equinæ insculpta; cum possint inter vasa sanguinea, glandulæ pituitaræ copiosius adjacentia abscedere quidam parvi tubuli excretorii, ac deinde eadem, per quæ arteriæ carotides ad cerebrum ascendunt, vel nervi egrediuntur, foramina trajicere.

Plexus autem choroides in duos potissimum fines per ventriculos expansus videtur: primum ut partes circumstantes, quæ frigidiore sunt, calore sanguinis perfluentis foveantur: alterum ut sanguis cursu citatiori ad Cerebrum ruens, sese huc divertendo celerius resumatur in venas. Quibus fortasse addi potest, quod in arterias hujus plexus speciatim amandetur sanguis magis serosus, ut interea reliquis glandulis Cerebri offeratur purior, ac materiâ spirituosâ fecundior. *Ufus ple-*  
*cus choro-*  
*idis.*

Quod spectat usum fornicis, cum ejus crura, seu latera utrimque terminentur in corpus callosum, apparet ille quasi via regia, quâ medulla inferior superiori continuatur, quaque spiritus ex hac in illam, & vice versâ transmigrant, ne illi, qui imaginationi, & affinis functionibus incumbunt, debito facilius in nervos motorios, aut sensorios protrudantur. *Ufus For-*  
*nici.*

Corpora striata existimo potissimum inservire tamquam columnæ, quibus tota ventriculorum concameratio incumbit; ne scilicet hæc subsistente illorum cavitas occludatur: & fortassis quia non conveniebat substantiam medullarem à cortice Cerebri exortam in tales eminentias attolli, ac contorqueri, idcirco hæc corpora exteriorem substantiam obtinuerunt corticalem cum specialibus vasis sanguiferis eidem intertextis, ex qua spiritus irruerent in tubulos subiectos. *Ufus corpo-*  
*rum stria-*  
*torum.*

Porrò striæ albicantes, à quibus hæc corpora dicuntur *striata*, non sunt, nisi tubuli medullares in fasciculos collecti, & substantiæ corticali profundius immerfi.

Si verò quis considerando respectum, quem habent hæc corpora ad nervos olfactorios, sustinere vellet ea esse olfactoris domicilium, illi ego haud magnopere adversabor: non quia admitto talem esse hujus sensus dignitatem, & necessitatem, ut dictas eminentias ejus gratiâ expressè fabri-

fabricatas oportuerit; sed quia iisdem alium in finem confectis dictum munus velut secundarium sit adjectum.

Usus monticulorum nati, & testiformium juxta Willisium.

Quantum ad monticulos Nates dictos, statuit eos *Willisus* "ut sint „diverticulum, in quod spiritus animales à medulla oblongata in ce- „rebellum, & vice versà ab hoc in illam derivandi, secedant, ibi- „demque propter usus quosdam animales commorentur, ut instin- „ctus naturales à corde, & visceribus cerebello traditos suscipiant, „& cerebro communicent, atque vice versa, affectuum impetus à „cerebro acceptos mediante cerebello versùs præcordia transferant". Ita ejus sententiam in compendium trahit *Bartolinus*, Monticulos autem minores supponit idem Author esse majorum epiphyfes, eundemque cum illis usum obtinere. Quæ latius deducit *Anat. Cerebri* cap. 14.

Alimi.

Verùm hæc illius egregii viri opinio mihi nullatenus arridet: equidem scire desidero quem in finem eminentiæ minores datæ sunt majoribus tamquam epiphyfes, præcipuè cum in homine faciliè horum dimidio quoad molem adæquantur. Mihi ab annis aliquot hæc partes in diversorum animalium Cerebris consideranti incessit suspicio, an forsitan monticulorum natiformium munus circa cibi, testiformium circa potus appetentiam versaretur. Suspicabar enim priores in bove, ove, & similibus animalibus idcirco cum proportionem majores esse, quoniam illa victui quæritando ferè semper intenta sunt; potu verò se faciliè, nec adeò frequenter replent: in homine autem easdem proturbantias fore minores, quia ipse variis rebus occupatus de cibo minùs sollicitus est; & licet sæpè reliqua negotia victus ergo perficiantur, hoc non fit ex ipsa natura, sed ex speciali hominis intentione; neque tamen protuberantias testiformes homini adeò parvas esse, quia equidem ille magis quàm præfata bruta potui vacare solet. Suspicabar insuper has partes idè Cerebrum inter, & Cerebellum esse positas, quia circa cibi, potusque appetentiam actiones naturales, & animales plurimùm concurrunt. Illa siquidem imprimis excitatur per irritationem nervis paris vagi ab humore digestivo impressam; cui irritationi ex se molestæ opponitur remedium quæsitum per functiones animales, videlicet per masticationem, & deglutionem: alimenta verò in ventriculum dimissa rursus per instinctum naturalem, sine ullo directo animæ concursu, dissolvuntur, & dissoluta è ventriculo expelluntur. Hos ego conceptus hucusque indefinitos reliqui, meliores, magisque fundatos à sagacioribus expectans.

Usus glandula pinealis.

Glandula pinealis, si non tantùm nomine tenus glandula sit, in servire, videtur, ut serositates ex subjectis arteriis recipiat, atque ad infundibulum dimittat. Addit *D. Willis* "quod hæc glandula plexû choroidem, alioqui

„ qui laxè pendentem, atque in se concidere, aut saltem extra pro-  
„ prium situm dilabi aptum sustentet, & indebita expansione con-  
tineat.

Porro tres processus, quos in utroque pedunculo cerebellum medul-  
læ oblongatæ annectente notat *Willisius*, non videntur nisi fasciculi tu-  
bulorum medullarium, è quibus spiritus cum ex Cerebro propriè di-  
cto, tum maximè ex cerebello in nervos subiectos irruunt.

## C A P U T V I I I.

### DE MEDULLA SPINALI.

**M**edulla spinalis pro maxima parte continuatur à medulla oblonga-  
ta, quæ per magnū foramen ossis occipitis delapsa nomen suum  
mutat: undè ejus substantia illi, quæ dictam medullam oblongatam, &  
corpus callosum constituit, valdè similis est; nonnihil tamen durior,  
magisque fibrosa, maximè versùs inferiora; quia ibidem nervorum fila-  
menta abscedunt abundantius. Reperitur interim per totam spinæ lon-  
gitudinem ( nisi fortassis excipienda sit pars infima ) aliqua substantia  
minùs alba, substantiæ cerebri corticali haud multum absimilis, & ve-  
rosimiliter, uti illa, glandulosa; non tamen medullari circumjecta,  
sed prorsus intima: quod ita fieri oportuit, quia tubuli medullares à  
glandulosa substantia egredientes cedere debent extrorsum. Undè etiā  
substantia corticalis cerebri, licet plerumque sit extima, eo loco, ubi  
egrediuntur nervi, Medullari non adjacet. Est autem ejusmodi sub-  
stantia in homine admodum pauca, in cane apparet nonnihil copiosior

*B. Fig. 2.*

Verosimile est ab hac interiori substantia etiam abscedere aliqua fi-  
lamenta medullaria, quæ nervos è spinali Medulla exeuntes concomi-  
tantur, ac spiritus in dictam substantiam sequestratos ad omnes partes  
exteriores capiti subiectas deducunt: indeque contingere, quod etsi via  
spiritibus à capite aventantibus præclusa sit, nutritio tamen, quæ spiri-  
tuum influxum requirit, utcumque perseveret. Confirmatur dicta  
verosimilitudo ex eo, quod ipsa spinalis medulla in descensu nō attenue-  
tur conformiter ad numerum, & magnitudinem nervorum egreden-  
tium; sed potius ubi sit latior, undè emittit majores illorum fasciculos,  
prout in locis istis, è quibus nervi brachiales, & crurales emergunt, cer-  
nere licet.

Numerantur autem eorumdem nervorum paria circiter triginta, quæ

Z

T. XIX.

P. 180.

*Medulla  
spinalis.*

*Ejus sub-  
stantia glan-  
dulosa.*

*Ab ea  
orientur  
nervorum  
filamenta.*

*Nervi à  
spinali me-  
dulla ab-  
scedentes.*

T. XIX. præter mēbranosa involucra nihil aliud sunt, quàm fasciculi tubulorum  
 P. 180. medullarium, quorum alii à parte anteriori, alii à posteriore emerſi  
 Fig. 2. ad utrumque latus concurrunt, atque in fasciculos illos colliguntur.  
 1. 7. 8. &c. Fig. 1.

Involuitur hæc medulla iisdem integumentis eodemque ordine, ac  
 cerebrum. Pia mater aut illam non tantum proximè investit, sed insu-  
*Integumenta*  
*et spinalis*  
*Medullæ.*  
 per secundum totam longitudinem per ejus medium excurrens partem  
 dexteram à sinistra omnino distinguit. Hæc membranà per substan-  
 tiam glandulosam ita excurrente firmantur arteriæ, & venæ, quæ in-  
 dè per totum Medullæ corpus furculos admodum numerosos distri-  
 buunt.

*Tunica*  
*arachnoidea.*  
 Inter duram, & piam matrem interjacet tunica *arachnoides* circa  
 egressum nervorum maximè spectabilis. *Vide pag. 155.*

*Arteria spi-*  
*nalis Me-*  
*dullæ.*  
 Arteriæ spinalis Medullæ variis aortæ ramis originem debent. In-  
 primis enim ex observatione *Willisii*, arteriæ cervicales s. utrimque à  
 subclavia & ad occiput rectè ascendentes, in cujusque vertebræ com-  
 missuram emittunt furculum *b.* ab utriusque verò concursu in insignis  
 ramus *l l* deorsum abscedit, cui per totam Medullam extenso inserun-  
 tur supra cor dicti furculi cervicalium soboles: infra ab aortæ trunco  
 spinæ incumbente ramuli arteriosi per singula vertebrarum internodia  
 in spinalem medullam demittuntur.

*Ductus ve-*  
*nosi.*  
 Ductus venosus duplicis generis statuit idem Author; quorum alios  
 vocat *sinus vertebrales*, qui summitate suâ in sinus Capitis laterales cō-  
 tinuati plexibus arteriosis in toto spinæ tractu subijciuntur. Hisce acce-  
 dunt ramuli à vena cervicali, & à vena sine pari: infra renes verò,  
 ubi vena cava vertebris incumbit, ab illius patiter, atque ab aortæ  
 trunco, vasa sanguifera versùs Medullam procedunt. Miras arteria-  
 rum ramificationes, mutuasque inosculationes exhibentur ex eodè *Wil-*  
*lisio* Fig. 5. venarum autem Fig. 4. quas ob rei novitatem, Virique au-  
 thoritatem huc transtuli. Ego quamvis elegantem admodum, atque ar-  
 tificioſam vasorum distributionem in Medulla spinali offenderim; eam  
 tamen ita ordinatam nunquam observavi. Ipse interim *Willisius* figuras  
 illas non ex subiecto humano; sed, prout insinuant ejus scripta, ex vitu-  
 linis, ovinis, & porcinis desumpsit.

*Uſus spinalis*  
*Medullæ.*  
 Uſus spinalis Medullæ est nervosa filamenta transmittere ad omnes  
 partes externas capiti subiectas, & etiam ad quasdam internas; prout  
 ex nervorum distributione eorumque mutua communicatione *Traët-*  
*atus VII.* describendis fiet manifestum. Videntur autem nervi ab hac  
 Medulla abscedentes, ferè omnes continuari cum Medulla oblongata  
 quatenus subiecta Cerebro strictè dicto, ejusque substantiæ glandulosæ  
 an-

annexa ; saltem si illud , ut passim supponitur , *functionum animalium* , Cerebellum *naturalium Organis* subministret spiritus. Enimverò experientia constat motum omnium illarum partium , quibus nervi è spinali Medulla concessi sunt, arbitrio nostro , & nutui voluntatis esse subiectum. Ut proindè existimare liceat , quod penè omnia filamenta , quæ spiritus à Cerebello recipiunt, in capitis nervis quarti, quinti, sexti, & octavi paris impendantur. Videtur insuper Medulla spinalis, beneficio substantiæ interioris, ac verosimiliter glandulosæ , aliquo modo saparare spiritus à sanguine per arterias ad eandem illam substantiam adducto.

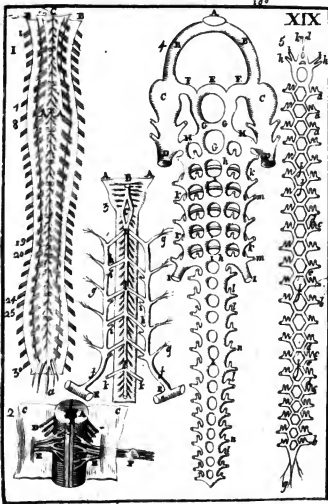
# INDEX FIGURARUM.

**TABULA DECIMA-NONA** *Offertur Medulla Spinalis cum Nervorum egressu, & miris Vasorum nexibus.* FIG. 1. 3. & 5. *Ex Wilisio immediatè desumptæ sunt : 2. ex Blasio : 4. ex Blancardo.*

- FIG. 1. Medulla spinalis specu os-  
seo exempta , & integumentis  
femi-denudata , ut nervorum  
exitus conspiciantur.
- A A. *Medulla spinalis.*  
B B. *Membranarum medullam in-*  
*vestientium dissectarum & evo-*  
*lutarum portiones.*  
C *Arteria spinalis tam à cervica-*  
*lium, quàm ab aortæ descenden-*  
*tis ramulis conflata.*  
1. 7. *Nervi è medulla cervicis.*  
8. 19. *Nervi è medulla dorsi.*  
20. 24. *Nervi è medulla lumborum.*  
25. 30. *Nervi è medulla ossis sacri.*  
a *Nervus sine pari è medulla ex-*  
*tremitate egrediens.*
- FIG. 2. Medullæ spinalis caninæ  
transversim dissectæ posterior  
facies : ex Blasio.  
A *Substantia magis candida , &*  
*proprie medullaris.*  
B *Substantia interna minùs candi-*  
*cans.*
- C *Meninges ad latus reflexæ.*  
D *Nervi à parte anteriori egre-*  
*dientes.*  
E *Nervi à parte posteriori.*  
F *Conjunctio dictorum nervorum*  
*extra duram meningem.*  
f, g *Fissuræ spinalis medullæ in*  
*quibusdam quadrupedibus ab*  
*Authore observatæ.*  
f *Fissura anterior & major.*  
g *Fissura posterior.*
- FIG. 3. Arteriæ vertebrales, earum-  
que rami in posteriorem regio-  
nem medullæ oblongatæ.  
A A *Medulla oblongatæ posterior*  
*regio.*  
B *Ductus communis ab utrisque*  
*arteriis vertebralibus unitis con-*  
*stitutus.*  
C *Fig. Rhomboides, quam in brutis*  
*describit gemina arteriarum coa-*  
*litiio.*  
D *Prima arteriarum coalitiio , è qua*

- arteria spinalis descendit.*  
**E** Arteria axillaris.  
**f** Arteria cervicalis.  
**g g** Surculi arteriosi in musc. cervicis.  
**h h** Surculi in medullam spinalem, qui ab utroque latere in arteriam spinalem juxta singulas vertebrarum commissuras cœunt.  
**i i** Surculi arteriosi, qui sinuum canales affecti constitunt plexum arteriosum Fig. 5. expressum.  
**k k** Duæ arteriæ in spinam ab aorta immediate dimissæ.  
**l l** Arteria spinalis.
- FIG. 4.** Conflata est ex duabus Figuris Willisi, eaque repræsentantur venæ, & sinus vertebrales; item tã utriusq; valorum speciei inter se, quã inter sinus laterales Capitis, & inter venas jugulares communicatio: prout Author ea ostendit in pecudibus.
- A** Sinus sagittalis, ubi in sinus laterales transit, abscissus.  
**B B** Sinus laterales duræ meningis.  
**C C** Specus rotundi, ubi sinus lateralis utrimque cedit in venam jugularem.  
**D D** Venæ jugulares.  
**E** Sinuum vertebraliū commissura superior.  
**F F** Ductus inter sinus laterales Capitis & vertebrales.  
**G G** Sinuum, & venarum omnium in summitate spinæ communicatio.  
**H H** Ductus venosus è sinuum, & venarum concursu utrimque in venam jugularem.
- b b** Anastomoses utrimque inter venam vertebralem, & sinum vertebralem.  
**i i** Vena vertebrales propè initium abscissæ.  
**k k** Ductus venosi, quæ extra vertebrales antè protensi, è vena illius lateris in parem alterius feruntur.  
**l l** Ductus venosi sanguinem è medulla spinali in sinum reducetes.  
**m m** Canales venosi sanguinem ex musculis cervicis regerentes.  
**n n** Ductus venosi, qui in ramos venæ azygæ, & ultimò in venas lumbares continuantur.
- FIG. 5** Arteriæ spinalis ex fisdem subjctis, ex quibus venæ, desumpta.
- a a** Rami arteriarum cervicalium in medullam spinalem.  
**b b** Ramuli inferiores aortæ in medullam spinalem.  
**c c** Illorum surculi in medulla partem posteriorem.  
**d d** Eorundem surculi in partem anteriorem.  
**e e** Surculi arteriosi bifidi, qui utrimque cum proximo ejusdem lateris, & per processum transversum cum pari alterius lateris ramulo communicant.  
**ff** Ducti processus, qui arterias utrinque lateris connectunt.  
**g** Arteriola osse sacro excentes.  
**h h** Surculi art. in meningis occipitis.  
**i i** Surculi art. cum nervis auditoriis cranio egredientes.  
**k k** Surculi in rete mirabile.





LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF  
HUMAN ANATOMY  
AND PHYSIOLOGY  
OF THE  
ACADEMY OF MEDICINE  
OF THE  
CITY OF ROME



# C A P U T IX.

## DE MVSCVLIS FRONTIS, ET OCCIPITIS.

**P**Ræstat quidem musculos Frontis, atque Occipitis prius examinare, T. XX.  
quàm cranium denudatur, adeòque ante dissectionem cerebri; sed P. 198.  
quoniam illos Tabulis præcedentibus commodè locare nequivi, idcirco  
eorumdem descriptionem in hunc locum reservavi.

Duo passim reperiuntur musculi Frontis; dexter scilicet, & sinister, *Musculi*  
qui supercilia, aliasque partes Frontis cranio, & perioslio superpositas *Frontis duo.*  
elevant.

Oriuntur à calvaria circa futuram coronalem, musculisque tempo-  
ralibus lateraliter annexi in descensu paulatim uniuntur, ac frequenter  
in supercilia desinunt A. Fig. 1. In nasutis tamen illorum appendicem  
protendi ad nasi cartilagine observavit *Bartholinus.*

In Occipite etiam aliquando duos adesse musculos ait idem Author, *Musculi*  
breves, tenues, & latos, fibris rectis sursum in tendinem amplum defi- *Occipitis.*  
nentes, & aurium musculos posteriores à latere tangentes: quibus dona-  
ti aliqui homines cutim capitis posteriora versùs trahere possunt.

# C A P U T X.

## D E N A S O.

**Q**Uæ subsequētibz quinque Capitibus comprehenduntur, ea Au-  
thores post oculorum, auriumque descriptionem tradere solent:  
mihi verò Scripta mea cum Figuris ubique conferenti, neque  
has aut illa facillè repenti, commodius fuit Anatomiam Nasi præce-  
dentibus subnectere.

Nasus à nonnullis distinguitur in *internum*, & *externum*; verùm cum  
Nasus internus vix quidquam contineat præter nervos olfactorios, di-  
stinctio illa exigui momenti est.

Pars Nasi eminentior secundùm longitudinem excurrēns 1, dicitur *Fig. 2.*  
*Dorsum* Nasi: ejusque pars acuminata, *Spina*. Extremitas Nasi vocatur *Nasi*  
*Orbiculus*; partesque laterales κ, *Ala*, & *Pinna*. *dorsum.*

Dividitur Nasus per septum medium in duo foramina, sive sinus, *Spina*.  
quos *Nares* dicimus; per quos recipimus species odoriferas, & ordina- *Orbiculus.*  
riè aërem pro respiratione. *Pinna.*

Utralibet

T. XX. Utralibet Narium rursus dividitur in duas partes, quarum altera, P. 198. sursum tendit ad os cribrosum, altera supra palatum abit in faucis, oris-  
Fig. 1. que interiora.

Hæ cavitates interiùs cinguntur membranâ exquisiti sensûs, quâ ab impulsu corpusculorum odoriferorum irritatâ, anima ad olfactionem determinetur; quâque paulò vehementiùs vellicatâ, facillè elicitur ster-  
nutatio.

Partes  
Nasi.

Componitur Nasus, ex Cuticula, Cute tenuissima, Ossibus, Cartila-  
ginibus, Musculis, Vasis, & Tunicâ modò descriptâ.

Ossa superiores Nasi partes efficiunt, spectantque partim ad os cri-  
brosum, partim ad ossa maxillæ superioris Traëtatu quinto describenda.

Cartilagine constituant partem Nasi inferiorem, ac quinque nume-  
rantur, nimirum duæ in quolibet latere, & media, quæ partem septi in-  
firmam efficit.

Est igitur fundamentum partis superioris Nasi osseum, ac fixum; infe-  
rioris cartilagineum, & mobile.

Quatuor  
paria musc-  
Nasi.  
Primum  
par.

Movetur autem pars illa beneficio quatuor parium musculorum, quo-  
rum duo paria ipsum dilatant, totidemque constringunt.

Primum par dilatorium oritur circa suturam, quæ os frontis maxillæ  
superiori connectit, principio acuto; & sensim factus latior Nasi spinæ  
alæque implantatur κ.

Alterum.

Alterum par Nasum dilatans oritur inferiùs ab osse orbitæ, ac partim  
in Nasi pinnam exterius, partim in labium superius desinit L.

Tertium.

Tertium par, sive primum constrictorium, Nariibus prope extre-  
mitates per modum sphincteris circumducitur M. Videtur habere origi-  
nem ab osse maxillæ, cui Nasus incumbit.

Quartum.

Quartum, & ultimum par musculorum Nasi, quod alterum constri-  
ctorium est, oritur interiùs ab extremitate ossis Nasi, pinnarumque la-  
teribus inseritur.

Arteriæ  
Nasi.

Vasa Nasi sunt Arteriæ, Venæ, Nervi, & ductus proprii.

Venæ.  
Nervi ol-  
factorii.

Arteriæ Nasi sunt rami carotidum. Venæ jugularium externarum  
furculi.

Nervos habet Nasus propriè olfactorios; nimirum primi paris; qui  
anterior è medullæ oblongatæ cruribus egressi, ac versùs os cribrosum  
protensi, singula hujus foramina singulis trajectiuntur filamentis: desi-  
nunt in membranam Narium cavernulis intus obductam.

Motorios.

Motorios accipit à pari quinto.

Glandulæ in tunicæ Nares cingentis superficie convexa copiosissimæ  
sunt, at perexiguæ; eisque in cavitate Narium correspondent plurimæ  
foraminula, quæ compressa humorem lentum eructant.

D. Steno-

D. *Stenonius* insuper in Ovis Canibusque non rarò notavit vasa excretoria longiora, " In utraque narium cavitare unum, ubi, & origi-  
nem agnoscit, & finem. In illis enim, quæ sub narium tunica in  
Ovis dispersæ latent, glandulis, radices plurimæ supra molarium  
regionem observantur eleganti ordine dispositæ, è quibus unum in  
truncum coeuntibus ductus exurgit, qui ubi sub nervoso canali dor-  
sum versùs ascenderit, in anteriora inde reflexus dorsum inter, & con-  
tinuum punctis lachrymalibus vasculum progreditur, donec circa ex-  
trema ferè narium, quo loco supra reliquam planitiem cartilago exsur-  
git, in sinum intra cartilaginofam alarum protuberantiam conspi-  
cum se exonerat.

Vasa ex-  
cretoria ex  
*Stenonio.*

Describit quoque idem *Stenonius* ductus, quibus humor ille suo fun-  
ctus munere aliò ablegatur, hisce verbis. " A naribus itaque in palatum  
qui patet, transitus brevis admodum est, nec canalis, sed foraminis  
nomine dignandus. Locum si quæris, in extremo Naso offendes, ubi  
supra tertii maxillæ ossis supercilium exsurgens cartilago allaben-  
tem humorem, ne extrorsum profluat, remoratur. Hoc intra repagu-  
lum in homine ad vomeris latera proximè invenies foramen rotun-  
dum, quod licet superiori ambitu satis sit amplum, mox tamen arcta-  
tur aded, ut ne setæ quidem in palatum transitum concedat. Quod si  
palati cælum inspexeris in homine quidem, ut, & in canibus ad ante-  
riorum dentium radicem tuberculum exsurgere videbis, ad cujus la-  
tera, modò tantillum prefferis tunicam, gutta utrimque una profiliens  
oris cum naribus commercium manifestabit.

Ad vasa Narium etiam referri possunt ductus illi, qui duobus in in-  
terno oculi cantho foraminibus respondent, describit in Anatomia  
Oculorum.

## C A P U T XI.

### DE PARTIBUS ANTERIORIBUS ORIS, ET POTIS- SIMUM DE LABIIS, ET BUCCIS.

**P** Artes Oris anteriùs notandæ sunt *Labia*, & *Bucca*.

Labia duo sunt, *superius*, & *inferius* cuilibet nota.

Extrema Labiorum vocantur *Prolabia*: pars sub Labio inferiori *Men-  
tum*; & pars carnosâ mento subjecta *Buccula*.

Bucca autem appellatur pars oris lateralis, quæ inflatur Tubicinis.

Labia, & Buccæ componuntur ex integumentis universalibus, Mu-  
sculis, Glandulis, Vasis, & Tunicâ illis interiùs obductâ.

*Labia.*  
*Prolabia.*  
*Mentum.*  
*Buccula.*  
*Bucca.*

Inter

T. XX. Inter musculos Labiorum pauci sunt illis cum alijs partibus *commu-*  
 P. 198. *nes*; plures verò *Labijs proprii*.

Fig. 1. Communes sunt musculus subcutaneus, & secundi paris nasi: qui-  
*Musculi* bus aliqui addunt Buccinatorē tanquam Labiis, & Buccis communem.

*Nasi com-* Musculus subcutaneus utrimque oritur circa claviculas, & postero-  
*munes.* rem partem colli; fibrisque obliquis implantatur in mentum, Labia, ac  
*Subcuta-* radicem nasi; quandoque etiam ad aures extenditur. Hic musculus  
*nus.* valdè tenuis est, atque à panniculo carneso difficulter avellitur.

*Buccinator* Musculi naso, & Labiis communes descripti sunt capite præcedente.  
 Buccinator pro magna parte sub alijs musculis Labiorum, & maxillæ  
 latitat. Oriuntur, ut mihi apparet, à maxilla utraque, atque interiùs pro-  
 pè gingivarum radices definit v.

*Non disten-* Decipiuntur, qui hujus musculi actione Buccam distendi autumant,  
*dis buccam* exemp. c. in Buccinantibus; quia distentio illa fit per flatum in ore re-  
 tentum, fibris musculi Buccinatoris relaxatis, atque ab actione cessan-  
 tibus. Deindè per actionem hujus musculi labia trahuntur versùs latus  
 externum, orisque rima oblongatur; cum è contrario illi, qui Buccinà  
 aliove simili instrumento ludunt, os constringant. Potest interim dictus  
 musculus in ejusmodi actione hîc, & nunc concurrere ad modificatio-  
 nem aëris.

Videtur autem musculus Buccinator plurimùm conducere ad *cibum*  
*in ore volutandum,* & *inter dentes repellendum* pro faciliori comminu-  
 tione. Usum insuper specialem habet in ridentibus.

Musculi labijs proprij rursùs, vel ad *unicum Labrum* spectant, vel ad  
 utrumque; Priores respectu labri superioris sunt *duo attollentes*; respec-  
 tu inferioris *duo deprimentes*, & respectu utriusvis seorsum *unus con-*  
*strictorius*.

Musculus attollens labium superius utrimque oritur ab osse maxillæ  
 superioris propè inferiorem oculi orbitam principio lato, & tendine an-  
 gustiori in dictum labium definit n.

*Musculus* Musculus deprimens Labium inferiùs, qui à situ mentalis dicitur,  
*attollens la-* egreditur ex infimo margine inferioris maxillæ, ubi mentum constituit,  
*bium supe-* & paululum obliquè versùs anteriora ascendens eidem Labio largâ cau-  
*rius.* dâ implantatur. q.

*Musculus* Musculi constrictorij simul juncti utrumque Labium instar annuli  
*deprimens* ambiunt: estque illorum alter superiori, alter inferiori labro proprius.  
*labium in-* Hoc par nonnulli pro unico musculo habent, æquè ad unum, quàm  
*ferius.* ad alterum Labrum spectante.  
*Musculi*  
*constricto-*  
*ri labiorum.*

Restant musculi illi, qui pertinent ad Labrum utrumque, atque  
 idè inter Labiorum communes à quibusdam computantur; ab alijs ta-  
 men

men, quia cum ceteris partibus nil habent commune, etiam Labiorum T. XX.  
proprii appellantur. Istorum autem muscutorum mihi statuenda viden- P. 198.  
tur paria tria: Attollens, Deprimens, & Gracilis. Fig. 1.

*Attollens*

Attollens originem habet propè orbitam oculi, ac pro magna parte sub musculo Labrum superius attollente latitat o. Finitur in utriusque Labri concursu.

Deprimens ab inferiori maxilla juxta mentum emergit principio la- Deprimens  
to; caudà verò angustiori partim Labro superiori, partim inferiori,  
partim utriusque confinio infigitur R. Actio horum muscutorum nomi-  
ne, & situ satis indicatur.

Musculus gracilis, qui omnium muscutorum Labiorum tenuissimus Gracilis.  
est, & longissimus, nascitur utrimque ex offe jugali inter oculum, & au-  
rem latiusculo capite x: at statim, concurrentibus fibris, teres redditur,  
atque angustus. Desinit in utriusque Labri confinio, illudque oblique  
versùs posteriorem attollit.

Hic obiter notandum, Labiorum motum non esse limitandum juxta Labiorum  
numerum muscutorum ad illa pertinentium, ac si non forent plures mo- motus va-  
tus differentiae, quam sunt musculi: nam prout modò plures, modò rias.  
pauciores musculi; modò ejusdem, modò diversi lateris simul aut al-  
ternatim agunt, etiam diversi exurgunt motus. Quod idem in plurima-  
rum aliarum partium motibus observandum.

Arterias, & venas habent hæ partes à carotidibus, & jugularibus ex- Arteriæ &  
ternis. vene.

Nervos à paribus quinto, sexto, septimo, & octavo Capitis: item, Nervos.  
à nervo è spinali medulla ad par vagum accessorio: de quibus latius  
*Tra&. VII.*

## C A P U T XII.

### DE MUSCULIS MAXILLÆ.

**S**ola Maxillam inferiorem esse mobilem, quisque & in Scelecto vi- *Sola ma-*  
dere, & in seipso experiri potest. Vt igitur materia dura, aut tenax *xilla infe-*  
dentibus percindatur, inferiores superioribus validè allidendi sunt: *rior mobi-*  
eumque in finem Maxillæ isti provisum est, de quatuor muscutorum at- *lis.*  
tollentium paribus; quæ sunt *temporale, masseterum, alare externum, &* *Situs mu-*  
*alare internum*: qui musculi pro vario actionum concursu, etiam varios *sculi.*  
edunt motus laterales, & quasi gyros. Proprium verò deprimendum  
non nisi unicum par reperimus, constans musculis digastricis, quos for-  
tassè nonnihil adjuvant musculi subcutanei Capite præcedente descripti.

A a

Muscu-

T. XX. Musculus temporalis ita dictus, quia ossi temporis superfœrnetur  
 P. 198. maximus est, ac validissimus: egreditur principio lato ex osse sincipitis  
 Fig. 1. supra futuram squammosam, & sensim angustior redditus in processu  
 acuto ipsius Maxillæ finitur B.

*Musculus temporalis Masseter.* Musculus Masseter, latinè Molitor, manforius, & mandibularis, etiam  
 valdè robustus est: oritur ab osse jugali, & corpore primi ossis Maxillæ  
 superioris, atque in alterius Maxillæ limbum inferiorem desinit W. Hic  
 musculus divisibilis est in varios simplices, qui motus edere videntur  
 valdè diversos, maximè ad cibi comminutionem facientes.

*Alaris externus.* Tertium par, alare externum, oritur ab ossis sphenoidis processu ali-  
 formi exteriori, & Maxillæ inferioris cervici implantatur.

*Alaris internus.* Quartum par, alare internum, item manforium internum, constat  
 musculis crassius, & brevibus: emergit ex internis ossis sphenoidis pro-  
 cessibus aliformibus: parti internæ, & posteriori Maxillæ non longè ab  
 ejus cervice inseritur.

Hæc duo musculorum paria cum reliquis in hac Tabula exprimi non  
 potuere, quia intus latitant: exhibentur autem Tabulâ sequenti Fig.  
 13. in qua Maxilla inferior partim ablata est, partim reflexa: externum  
 C: internum D.

In vehementi mordicatione omnes hi muscoli simul agentes Maxil-  
 lam attollunt: in masticatione modo hi, modo illi soli; modò plures, mo-  
 do pauciores suum pensum solvunt.

Musculus propriè Maxillam detrahens originem habet à processu  
 mammillari ossis temporis, latam, ac veluti membranaceam; ipse verò  
 teres, ac carnosus factus sensim attenuatur, atque in tendinem abit, qui  
 transit per musculum stylo-bicorneum, seu stylo-hyoideum: deinde,  
 rursùm carnosus redditus, inferiori limbo Maxillæ infigitur S. Quia ve-  
 rò hic musculus constat duabus partibus carnis mediâ tendinosâ in-  
 tercisis, dicitur *biventer*, & usitatius nomine græco *digastricus*. Si al-  
 ter hujus paris solus agat, movet Maxillam lateraliter extrorsum.

*Musculus digastricus*

## C A P U T XIII.

DE GLANDULIS JUGULARIBUS, BUCCARUM,  
 LABIORUMQUE, ET PAROTIDIBUS.

*Glandulae jugulares.*

**D**Um musculum biventrem versùs principium prosequor, ac dete-  
 go, in conspectum veniunt glandulæ jugulares, sitæ à latere col-  
 li, inter musculos capitis, cervicisque spinam, versùs thoracem des-  
 cendendo



cedendo h. Hæ glandulæ magnitudine plurimùm differunt ; nam ab exiguitate seminis Coriandri ultrà fabæ molem exurgunt . Superiores molliores sunt , magisque pallidæ ; inferiores magis rubescunt.

T. XX.  
P. 198.  
Fig. 2.  
*Earum numerus.*

Quod numerum spectat , erant in corpore dissecto à *Wartbomo* quatuordecim in alterutro latere : ego ferè totidem offendi in spatio à Capite usque ad tertiam colli vertebra[m] inclusivè , ubi Caput , quod præ manibus habebam , erat abscissum.

Ductus excretorii hîcse glandulis proprii nondum , ut scio , inventi sunt : proinde nec constat qualem humorem separent , aut quorsum separatum abelegant.

Sparguntur quoque per Labia , & Buccas glandulæ admodùm copiosæ instar parvarum uvularum , & pleræque ovalis figuræ : ex quibus per oris tunicam deducuntur breves ductus excretorii , qui compressi humorem salivalem in os eructant.

*Glandula labiorum, & buccarum.*

Inter glandulas salivales ferè præcipuæ sunt Parotides cõglomeratæ ; quarum utrimque una sita est circa radicem auriculæ , quam totam ambit , exceptâ illâ parte , quæ superiùs posteriora respicit : multò tamen crassior , latiorque est in parte inferiori ; nam versùs superiora sensim attenuatur c. Hæc glandula cõglomerata parte anteriori in limbum expansa oblongam aliam , & conglobatam suo sinu abscondit.

*Glandula parotis.*

Ductum excretorium obtinet Parotis admodùm insignem , qui per plures ramusculos , seu radículas in unum truncum confluentes ex diversis glandulæ partibus emergit : inde versùs anteriora inter muscolum buccinatorem , & Buccarum glandulas obliquè deorsùm tendens p , in illam oris partem , quæ dentibus molaribus superponitur , propè labrum inferius definit osculo amplo , ac patente ; ita ut etiam per tubulum mediocris magnitudinis inflari queat.

*Ejus ductus excretorius.*

Vasa communia habent hæ glandulæ valdè numerosa . Arterias ab externis carotidum ramis . Venas à jugularibus externis . Nervos à paricapitis quinto , sexto , & octavo : Parotis verosimiliter etiam à septimo.

*Glandularum arteriarum & venarum . Nervi.*

## C A P U T XIV.

### DE OCVLIS, PARTIBVSQVE AD ILLOS PERTINENTIBVS.

**P**Artes ipsum Oculum constituentes vulgò censentur Musculi, Adeps, Membranæ, Vasa & Humores : præter quas dantur nonnullæ,

*Oculi partes.*

T. XX. nullæ, quæ licet haud propriè sunt Oculi partes, cùm tamen ejus munimento, actionumvè commoditati inserviant, in Oculi Anatomia considerari solent: cujusmodi ultrà Orbitam ossium sunt Palpebræ cum Ciliis & Superciliis, Glandulæ cum Vasis communibus, & Ductibus excretoriis.

*Palpebra.* Palpebræ vocantur partes illæ, quibus Oculus tempore somni ordinariè, & aliàs pro data occasione, occultatur: suntque respectu utriusvis Oculi binæ; nimirum *superior*, & *inferior*.

*Oculi canthi.* Ex concursu Palpebrarum resultant duo Canthi, seu anguli Oculi: quorum ille, qui naso adjacet, dicitur *internus*, & *major*, alter qui tempus respicit, *externus*, & *minor*.

Constant Palpebre Cuticulâ, Cute, & Panniculo carnosio tenuioribus, Cartilagine cum Pilis, Musculis, & Tunicâ interiori.

*Cilium.* Cartilago cuilibet Palpebræ unica est in limbo seu margine sita, parva, & instar arcûs incurvata, Græcis *Tarsus* dicta, Latinis *Cilium*; quod nomen in plurali etiam passim tribuunt Pilis eidem cartilagini implantatis: & conformiter Pilos, qui immediatè suprà orbitam Oculi denso agmine excrecere solent, vocant *Supercilia*.

*Supercilia.* Usus cartilaginum est limbum Palpebrarum tenere expansum, ut faciliùs aperiantur, claudanturque.

*Illorum usus.* Usus Superciliorum est excipere squammulas, guttulas sudoris, aliæque à Capite defluentia, nè illabantur in Oculos: Ciliorum verò removeri ea, quæ vel aliunde adveniunt, vel à capite per crines superiores descenderunt.

*Fig. 2.* Ope Musculorum clauduntur Palpebræ, & aperiantur: in primo casu superior descendendo, inferior ascendendo sibi mutuò obviam veniunt, in posteriori à se invicem recedunt in contrarium.

Bini isti motus in Palpebra superiori, quæ valdè mobilis est, binis perficiuntur musculis, *attollente* scilicet, & *deprimente*.

*Musculus attollens palpi.* Attollens musculus originem habet à fundo orbitæ, ubi ingreditur nervus opticus, & tendine lato, valdeque tenui usque ad Palpebræ marginem extenditur &c. Item *Eig. 2. A.*

Ad levandam Palpebram superiorem nonnunquam concurrunt musculus frontis *Capite 9.* descriptus: unde Oculos multùm aperientibus, ordinariè in fronte contrahuntur rugæ.

Musculus Palpebram superiorem deprimens, sive occludens ab uno Oculi cantho ad alterum instar arcûs excurrit &c.

*Musculi claudentes palpi.* Similiter musculus claudens Palpebram inferiorem ab uno Oculi angulo ad alterum per eandem Palpebram extensus est: sic ut duo illi musculi efficiant figuram ovalem adinstar annuli depressi, quæ eò pro-

propinquius accedit ad circularem , quo Palpebræ magis aperiuntur. T. XX.  
P. 198.

Musculus, qui Palpebram inferiorem deprimeret, sive aperiret, hucusque repertus est nullus. Forsitan hæc Palpebra taliter facta est, ut ex natura sua semper maneat depressa, nisi accedat operatio musculi attollentis: neque illius motus observatur adeò magnus; sed maxima pars Oculi obvelatur per palpebram superiorem. Interim constat experientiâ Palpebram inferiorem etiam deprimi per fortem actionem musculorum, qui labia, & buccas deorsum agunt; fortè propter continuationem cutis, & panniculi carnosì, quibus variæ istorum musculorum fibræ implantantur. Ego in subiecto, juxta quod Figuræ hujus Tabulæ delineatæ sunt, inveni exiguum quemdam musciculum ortum ex primo osse maxillæ superioris, & desinentem, vel in ipsam Palpebram inferiorem, vel saltem in cutim, & membranam carnosam Palpebræ proximam.

*Palpebra inferior  
quæ deprimitur.*

Tunicâ interiori vestiuntur Palpebræ à pericranio natâ, tenuissimâ, ac mollissimâ; ne ab illius contactu lædantur Oculi.

Succedunt duæ Oculi Glandulæ, quarum ope humor serosus pro ejus humectatione à massa sanguinea secernitur. Harum minor *Caruncula lachrymalis* vocata, figuræ oblonga est, Canthoque majori inhabitat A. In homine exigua est; sed in pecudibus cum proportionem longè major. Fig. 3.  
*Glandula lachrymalis.*

Ex hac glandula duo, vel tres lymphæ-ductus in Palpebræ superficiem dehiscunt, Oculi globum aqueo humore irrigantes. *Ejus ductus excretorii.*

Insuper juxta eundem canthum in limbo Palpebrarum hiant duo foramina vulgò *Puncta lachrymalia*; eique correspondent totidem ductus excretorii ad nares protensi, ibidemque in unum desinentes, qui humorem superfluum excipiunt, & per nares foras emittunt. Si verò tanta extillet feri copia, ut partem ab Oculi humectatione superabundantem hi ductus absorbere nequeant, quod superest marginem Palpebræ inferioris quasi inundans, lachrymas constituit. Ductus illi optimè deteguntur, si, setâ in eorum osculis priùs immisâ, narium ossa diffringantur. *Puncta lachrymalia.*

Altera glandula, quæ major est, dicitur passim *Caruncula innominata* licet potius mereatur nomen *lachrymalis* quàm prior, cum longè majorem secernat feri abundantiam. Sitâ est in parte superiore, atque ab angulo externo, sive minori, versùs majorem extenditur B. Divisa est in plures quasi lobos; è quibus singulis singuli lymphæ-ductus egrediuntur, qui in ultimam Palpebræ superficiem desinentes humorem aqueum Oculo irrigando suffundunt c. c. c. Quidquid autem feri superfluum *Glandula innominata.*  
*Ejus ductus excretorii.*

T. XX.  
Pag. 198  
Fig. 4.

Motus oculi.  
Sex musculi oculi.  
Quatuor Musculi recti.  
Illorum principia.  
Fines.

perfluum exundat, illud etiam in Canthum majorem, utpote in declivis, descendens, vel in ductus excretorios, vulgò lachrymales, recipitur, vel lachrymas conficit.

Movetur oculus sursum, deorsum, ad latus utrumque &, in gyrum bifariam, sive in regiones oppositas; adeòque sex motibus diversis; idque beneficio sex musculorum; quorum illi, qui priores quatuor efficiunt, à situ dicuntur *recti*, atque à motûs differentia Attollens *a*, Deprimens *r*; Adducens (ad nasum scilicet) *a*, & Abdu-

lens *h*. Hi musculi omnes originem habent in fundo orbitæ Oculi juxta nervum opticum, principio acuto partim ex ossibus, partim ab ejusdem nervi velamine. Ventrem nacti sunt aliquatenus teretem; & super externam Oculi tunicam propriam largâ caudâ extenduntur. Omnibus quatuor simul agentibus retinetur Oculus immobilis.

Musculi obliqui duo

Reliqui duo Oculorum moventes musculi dicuntur *obliqui*, item *rotatores*; estque illorum alter superior, & longus *i*, alter inferior, & brevis *k*.

Musculus in oculo.  
Trochlea.

Obliquus superior omnium tenuissimus, atque longissimus *i*, eundem cum adducente obtinet terminum à quo, indeque deorsum tendit ferè usque ad angulum internum, ubi transit per cartilaginem median- te ligamento membranaceo ossi maxillæ superioris affixam, quæ à figura & usu vocatur *Trochlea i*: unde etiam musculus ille *Trochlea*, & *Trochlearis* cognomen assumit. Ab hac cartilagine reflectitur versùs superiorem Oculi regionem sub musculum attollentem incedens, desinitque in globum Oculi propè insertionem musculi abducentis. Movet Oculum in gyrum; partem videlicet superiorem ad angulum internum, & per consequens inferiorem ad externum.

Obliquus inferior.

Obliquus inferior, superiori oppositus, oritur in parte inferiori orbitæ non procul ab angulo interno, indeque per angulum externum ad superiorem Oculi regionem ascendens, eundem ferè cum præcedente terminum assequitur *k*. Trahit Oculi partem superiorem versùs angulum externum, adeòque inferiorem versùs internum. Hæc omnia notantur in situ Fig. 2 nimirum in dextro latere Attollens *a*, Abdu- cens *d*, & musculus Trochleæ *e*; in sinistro Deprimens *b*; Adducens *c*, & obliquus inferior *p*.

Alia istorum muscularum nomina.

Hi musculi præter dicta nomina ipsis ab actione physicali imposita, alia obtinere magis moralia: siquidem Attollens etiam dicitur *superbus*, quia fastuosis Oculis tollitur in altum. Deprimens quoque *humilis*; quoniam illi quibus convenit hoc epitheton, terram frequenter respiciunt. Adducens vocatur aliter *bibitorius*, ex eo quod *bibitoris* scyphum

scyphum intuentibus præcipuè cooperetur : Abducens *indignatorius*, T. XX. quia indignantes torvè respiciunt, Oculos versùs exteriora torquendo. P. 198 Musculi obliqui vocitantur *amatorii* ; quoniam Amasii se mutuo obli-

*Bruta quædam habent plures musculi oculi.*

que , & quasi Oculis rotantibus intuentur. Oves, & boves, ac fortassis pleraque animalia quadrupeda, binis aliis instruuntur Oculi musculis ; quorum alter brevis crassusque nervum opticum involvens, terminatur in partem posteriorem tunicæ duræ ; suspenditurque Oculum pronis incedentibus.

Alter musculus dictis animalibus proprius spectat ad velamentum istud , quod illorum oculis peculiare est, situm sub cantho interno, ex membrana dura, & aliquatenus cartilaginea contextum.

Oculorum musculis interferitur plurimum pinguedinis , quæ ipso-

*Pinguedo oculi.*

rum globum promotis facilitate lubricat. Connecitur Oculus circumjectis ossibus per tunicam adnatam, seu conjunctivam , quæ extrinsecus in anteriori regione Oculi candore, emicat, ac passim *Oculi album* appellatur A. Fig. 4. In medio magnum habet foramen pro tunica cornea , per quam transparet Oculi Iris , & Pupilla .

*Tunica adnata.*

Sensu gaudet hæc tunica acutissimo, venisque, & arteriis copiosissimis , quæ in ophthalmia valdè turgescunt , ideòque facillimè conspiciuntur.

Tunica adnata cum musculis, glandulis, & pinguedine ab oculo separatis, restat nudus ejus globus A, à nervo optico ò tanquam pomum à suo petiolo pendens: hujus nervi extremitas juxta *Willisium* in homine, cane, & quibusvis aliis sagacioribus animalibus, pupillæ directè obversatur, ipsique polo Oculi inseritur : mihi tamen visus est idem nervus opticus nonnihil superiora versùs Oculi globo implantari ; sic ut linea medionalis à nervo isto ad pupillam deducta per regionem superiorem, brevior sit illà, quæ per inferiorem describitur. Quamvis non tanta hæc, atque in ove, & bove, intercedat differentia.

*Fig. 5. Oculi globus. Nervus opticus ante regionem pupille inseratur.*

Tunicæ Oculi præter adnatam modo descriptam, sunt *quinque* ; tres

*Tunica oculi alia quinque.*

*maiores*, seu *communes*, & *duæ minores*, seu *proprie*. Communes voco illas : quæ ad plures Oculi humores se extendunt, terminumque à quo quasi communem obtinent; producantur enim respectivè à triplici substantia nervi optici ; nimirum à duabus meningibus, & medulla.

Vocantur autem Græcis *sclerotica*, *choroides*, & *amphiblestroides*; quæ nomina Latinis quoque usitata sunt . Interim prima illis etiam dicitur simpliciter *dura*; tertia *retina*; media quibusdam *uvea*.

*Earum nomina.*

Prima tunica a, exteriori meninge, ex qua pullulat, durior crassiorque,

*Prima tunica dura.*

cingit

T. XX. cingit totum Oculum. Pars ejus antica *d*, quæ videlicet exterius absque  
 P. 198. sectione conspicitur, diaphana est instar cornu splendentis; cujus à si-  
 Fig. 5. militudine eadem illa pars vocatur *cornea*. Reliquum hujus tunicæ opa-  
 Cornea. cum est, & ferè ejusdem ac dura mater coloris.

Secunda tunica choroides præcedente longè tenuior est; crassior tamen piâ  
 choroides. matre, à qua producitur. Pars ejus anterior, quæ aliquibus sola dicitur  
*uvea*, in medio perforata est pro transitu radiorum visualium, & cum hu-  
 more interjacente Pupillam constituit *e*.

Fig. 4. Pars uveæ per corneam transparens *a*, dicitur *Iris* Oculi, quæ in va-  
 & 5. riis variè colorata est; ast frequenter observatur subnigra, aut cærulea,  
 Iris oculi. aliquando cæsia; à quo colore Oculus conformiter appellatur *susinus*, *cæ-  
 ruleus*, aut *cæsius*. Interim quicumque color hic eminet, semper alii cer-  
 nuntur interspersi. Vndè videtur hæc pars ob colorum varietatem à si-  
 militudine Iridis cælestis nomen accepisse. In brutis ejus color secun-  
 dum specierum diversitatem sæpè diversus est.

Pupilla. Pupilla dicitur orbiculus ille nigricans anterior quasi in medio Oculi  
 conspicuus *c*. cui iris tanquam latior annulus circumducitur.

Resultat porrò nigredo pupillæ ex colore tunicæ choroidis, quæ  
 in homine semper, parte anteriori exceptâ, atro quasi pigmento obdu-  
 citur. In pecudibus hujus tunicæ pars posterior ordinariè imbuta est  
 colore cæruleo, aut livido, qui per tunicam retinam, & oculi humores  
 transparentes, ejusmodi quoque pupillæ colorem, se minùs vivacem,  
 repræsentat.

Iris mobilis Iris, quia humori aqueo liberrimè innatat, valdè mobilis est: undè  
 Pupilla. ejus beneficio coangustatur pupilla dum objecta solito magis illumina-  
 motus. ta, propinqua, aut minutiora intuemur attentius: dum verò occurrunt  
 hisce contraria, dilatur.

Proceßus ciliares. Priusquam tunica dura, & choroides se invicem deferunt, eo loco,  
 ubi hæc *uvea*, illa *cornea* nomen assumit, fortiter connectuntur si-  
 mul per ligamentum membranaceum *ciliare* dictum; cujus à toto am-  
 bitu oriuntur quædam filamenta tenuia, nigri coloris, *Proceßus ciliares*  
 appellata *c c*. Fig. 6: quæ inde per tunicam vitream distenduntur usque  
 ad crystallinam. Hæc filamenta in ambitu præfatarum tunicarum ra-  
 riora sunt: densiora verò ubi iridi correspondent, sic ut ibidem quasi  
 tunicam constituent, quæ iridem reddit opaciorem. Videntur autem  
 dicti proceßus movere humorem crystallinum antrorsum, aut in hoc il-  
 ludve latus.

Tunica retina. Tertia, intima, & ultima tunica communis, *retina*, seu *amblyoptra*,  
 dicta, admodum tenuis est, mollis, facilè diffuens, atque inter  
 lucidum, & opacum quodammodo media, neque ita candicans, ac sub-  
 stantia

stantia interior nervi optici, à qua continuatur c, Fig. 5. Hæc tunica, T.XX. ambitus extensione cæteris longè minor est, quippè definens ad ligamentum ciliare: undè figurâ refert vas sphæricum, cui pars notabilis Fig. 5. est ablata. P. 198.

Tunicæ propriæ sunt *crystallina*, & *vitrea*, ita appellatæ ab ejusdem nominis humoribus, quos includunt; prior ob tenuitatem dicitur etiam *arana*.

Porro notet Lector Authores maximè discrepare in numero tunicarum Oculi: quippè cum nonnulli adnatam inter illas non computent, eamque esse adjecticiam, & potius simplicis membranæ, quàm tunicæ nomen mereri asserant. Insuper quas ego, & plerique alii *crystallinam*, aut *vitream* vocamus; illi sub choroide, vel amphiblestroide tanquam harum processus comprehendunt. Alii è contrario, & *adnatam* inter tunicas Oculi numerant, & inter hanc, ac duram locant *innominatam*, à tendinibus musculorum oculi productam, ideòque aliquibus *tendinosam* appellatam. Nec defunt, qui partem tunicæ duræ diaphanam, pro ut & partem choroidis anteriorem, pro tunicis à dura, & choroide distinctis haberi volunt.

Authores in numero innominatæ oculi maximè dissentient.

Ex dictis liquet aliquos non admittere, nisi tres illas Oculi tunicas, quas ego vocavi *communes*: alios verò agnoscere quatuor, quinque, sex, septem, octo, aut novem; quas nominant *adnatam*, *tendinosam*, *duram*, *corneam*, *choroideam*, *uveam*, *retinam*, *crystallinam*, sive *araneam*, & *vitream*. Questio interim ferè est de solo nomine.

Inter partes Oculi restant describendi humores numero *ternario* comprehensi; videlicet *aqueus*, *crystallinus*, & *vitreus*.

Humores oculi. Humor aqueus.

Humor aqueus, ita dictus à colore, & consistentia, in parte oculi antica immediatè post tunicam corneam locatus est 1: undè superficiem anteriorem, quæ proximè adjacet eidem tunicæ, obtinuit convexam; posteriorem, propter immersum humorem crystallinum, leniter concavam. Hujus limpitudo in sectione facilè ab atramento tunicæ choroidis inficitur, obscuraturque.

Humor crystallinus, ob diaphaneitatem, & spissitudinem isto epitheto condecoratus, non nisi improprie dictus humor est, partibusque solidis potius quàm fluidis annumerandus 2. Figuram habet in circumferentia laterali circularem; anteriùs minùs, posterius magis convexam.

Crystallinus.

Humor vitreus consistentiâ æmulatur vitrum fusum, splendore superat 3. Hic humorem crystallinum anteriùs in sinum suum recipit, indeque ibidem obtinet superficiem valdè concavam, posteriùs conformiter ad tunicas ambientes, penè sphæricam.

Humor vitreus.

In Oculorum Anatomia facillimè examinatur figura, ac magnitudo humoris crySTALLINI: nec adeò difficile vitrei, maximè si per frigus fuerit aliquo modo condensatus. Humor verò aqueus, quoniam neque propriâ coërcetur tunica, neque ob fluiditatem proprio termino contineri valet, diffuere solet quotiescumque, vel à fronte fecatur tunica cornea, vel à tergo reliqui humores remouentur.

Modus ex-  
aminandi  
humores  
oculorum.

Optimus autem omnium Oculi humorum figuram, & situm examinandi modus videtur hic: Tempore gelu Oculus animalis recenter mortui minimâ, quâ potest concussione eruatur, ac deinde congelatus instrumeto acuto secundum longitudinem dividatur per utrumque latus: quo facto, apparebunt tres Oculi humores, prout in Figura 5. expressi sunt. Si verò dicta apertio fiat longè post mortem, erit quantitas humoris aquiei iusto parcior, quia ratione fluiditatis, adeoque mobilitatis, faciliè dissipatur.

Oculi arte-  
rie.

Arterias habent Oculi à ramis carotidum tam interno, quàm externo: ille partibus exterioribus maximè prospicit, hic interioribus; sic ut etiam in ipsa tunica retina crebram vasculorum sanguineorum texturam observare liceat.

Venæ

Venæ arteriis correspondent jugularium soboles.

Ductus  
particul-  
res à D.  
Nuck ob-  
servati.

Cl. Ant. Nuck. Professor Agienlis, referente D. *Blancardo*, detexit ductus quosdam particulares humorem aqueum ad Oculum deferentes, qui ab ejus fundo versus anteriora tendunt per superficiem tunicæ scleroticæ, & in partem corneæ magis, minusvè procul à pupilla desinunt. Observavit ductus illos in Piscibus, Ovis, Canibus, & Volucris. " Neque etiam (verba sunt Authoris D. *Blancardo* communicata) iis destituitur Oculus Humanus, uti jam aliquoties vidi-  
mus. Ita ut nullum jam ampliùs restet dubium, quin in omni anima-  
lium genere iidem inveniantur; in quibus vulgò (quamdiu sclero-  
tidem, & corneam concomitantur) colore atrato, aut livescenti tin-  
cti conspiciuntur: antequam autem has tunicas tangunt, de hoc co-  
lore non participant.

" Unde autem (pergit paulò infrà) prima horum Ductuum Origo sit, nondum rectè observare licuit, variè illud tentavi, plurimas in-  
stitui injectiones, verùm successu planè infelici; nunquam enim  
ulteriùs potui hos ductus separare, quàm ad nervum usque opticum,  
lineas duas, tresvè Mathematicas super nervum, quem concomita-  
bantur. An autem Ortus ejus à glandula nondum cognita, me pla-  
nè latet, an verò glandula pituitaria furculos emittat, qui hos ductus  
constituunt, dubitare cogitur, cùm nihil certi de illis asserere auserim.  
In his præterea ductibus nè valvulæ quidem vestigium apparet, cùm  
nullum



„ nullum in toto corpore occurrat vas lymphaticum, in quo plures  
 „ valvulae non conspiciuntur; accedit quoddam horum ductuum tunica  
 „ lymphaticis multo crassiores sint.

Verum quales ductus praefatus Author intelligat, ego prorsus ignoreo, si non eosdem, quos paulo ante nomine arteriarum descriperat ipse *Blancardus* hisce *Willisii* verbis: „ Observare est, quod arteria huic  
 „ destinata *juxta nervi optici* truncum incedens, eidem in toto progressu  
 „ su propagines quasdam exiles impertit, quibus certè, & calor, & nutritus  
 „ catus sufficiuntur; dein arteria isthac ad oculi fundum delata in 6. ramos  
 „ quasi totidem rivulos dirimitur, qui omnes supra *scleroticam* versus  
 „ corneam adducti exteriorem Oculi globum in totidem aequales,  
 „ & distinctas regiones dividunt; ex his furculi plures *scleroticam* perforantes  
 „ *uvea* inferuntur, hancque alteri quodammodo annectunt: ramuli,  
 „ mi, & propagines *arteriosae, venosae* ubique stipantur, per quas sanguis  
 „ versus rete mirabile, ac demum in venae cavae truncum reducitur.  
 Hæc autem vasa in pluribus animalibus satis conspicua sunt, eaque ego inveni antequam *Willisium*, aut alium quemquam de iis legi: at semper dubitavi, & adhuc dubito, an sint ductus particulares, an revera sanguinei, colore subjectæ tunicae choroidis infecti.

*Optima  
 Willisii.  
 de illis du-  
 ctibus.*

Hisce prælo destinatis, tradita est mihi prælaudata *Adenographia* ejusdem *D. Nuck*, jam non *Hagensis*; sed, ut titulus profert, in *Academia Lugduno. Batava Medicina Anatomica Professoris, & Collegii Chirurgici Praesidis*, cum annexa defensione ductuum aquosorum (quorum scilicet descriptionem *D. Blancardus* communicavit) contra experientiam *D. W. Cbrovet*; cui accedunt *Solutionum apologeticarum* editiones editæ per *Mauritium van Reverborst* pro Authore. Totius autem rei Cardo in eo vertitur, an præfati ductus sint vasa particularia, aquiferorum nomine digna; an verò sanguifera, vena scilicet vel arteria. Ultimum sustinet adversarius, primum ipse Author: utraque pars rationibus certat, & experimentis; quibus ponderandis tempus modò non suppeditat. Cumque interim editione hujus operis interpellare non liceat, omnia, ut præviè scripta sunt, prælo committenda censeo: sperans aliquando affore tempus, quo non tantùm utriusque allegata penitus examinem; sed insuper (nisi fortassis lis interim fuerit definita) proprium laborem, & experimenta veritati circa ductus illos detegendæ impendam: quod ut præstem citius, via, undè sum digressus, mihi repetenda est. Itaque

*Controversia  
 de hisce  
 ductibus.*

Nervos ad sensum habent oculi *opticos*, seu *visorios*, qui tertium par nervorum capitis constituunt: ad motum duo paria integra scilicet *secundum*, & *tertium*; quorum illud cõficitur ex nervis insignis magnitudinis,

T. XX.  
P. 198.

qui propriè Oculorum *motorii* dicuntur; posterius verò ex nervis exiguis à *Williso* patheticorum nomine descriptis. Accedunt plurimi furculi à pari quinto, & nonnulli à sexto.

*Munus oculi.*

Quod spectat ad Munus Oculorum, nemo nescit illos esse propria organa Visus: singularum verò partium Officia hic saltem obiter indicanda. Igitur.

*Officium glandularum.*

Officium Glandularum est humore, quem separant, irrigare Oculum ad facilitatem motus.

*Pinguedinis.*

Pinguedinis, implere interstitia inter glandulas, musculos, aliasque partes exteriores: insuper lubricare globum oculi.

*Musculorum.*

Musculorum, Oculum huc illuc movere pro diverso subjecti situ, illuminatione &c., ac quandoque pro vario animi pathemate.

*Tunicarum.*

Usus tunicarum Oculi est continere humores. Deinde aliæ tunicae alium habent usum proprium: nam tunica sclerotica partibus exterioribus inservit pro basi, seu fundamento, ejusque pars pellucida radios transmittit. Pars choroidis anterior pupillam angustat, dilatatque: posterior, quæ retinam continet, ulteriorem transitum radiorum visualium impedit. Tunica retina ipsos radios visuales excipit, estque instar telæ, cui imagines objecti visionis appinguntur. Tunica vitrea, & crystallina humores ejusdem cognominis includunt, eorumque confusione præcavent.

*Usus humorum oculi.*

Usus humorum oculi est radios visuales ita refringere, ut illi, qui veniunt ab eadem parte objecti, incidant in eandem partem tunicae retinæ; & qui veniunt à diversis objecti partibus, incidant in partes diversas ejusdem retinæ; atque ita in fundo Oculi depingatur imago objecto viso proportionata, quâ mediante Anima idem illud objectum visis ulterius percipit.

*Usus humoris vitæ crystallini.*

Ad refractionem radiorum visualium præ cæteris conducit humor crystallinus: pendet enim illa tum à transitu radiorum è medio fluidiori, ac rariori indensus, solidiusque, aut vice versâ; tum à tali figura medii, cujus ratione iidem radii in illud incidunt magis obliquè, atque adèò cum linea perpendiculari, quæ transit per punctum incidentiæ, constituunt angulum minùs à recto recedentem: cùm verò humor crystallinus consistentiam obtinuerit admodum densam, ac solidam, sedemque aqueum inter, & vitreum humorem mediam, in causâ est cur radii visuales in Oculo primùm è medio rariori in densius, rursùmque è densiori in rariis transire debeant: cùmque faciem tam anteriorem, quàm posteriorem habeat valdè convexam, etiam iidem radii tum hunc, tum hujus ratione humorem vitreum plerumque admodum obliquè ingrediuntur.

Humor

Humor aqueus maximè infervit , ut pars tunicæ uveæ Iridem con- *Aquei.*  
 flituens per illum liberè moveatur , constringatur , ac dilatetur : item ut  
 humor crystallinus ope processus ciliarium magis antrorsùm retror-  
 sùmve deducatur.

Humor vitreus , præter hoc , quod ad refractionem radiorum multum *Vitrei.*  
 tribuat , ratione quantitatis debitam distantiam efficit inter humorem  
 crystallinum , & tunicam retinam , hancque in eum extendit ambitum ,  
 qui objectorum visibilium imaginibus depingendis sufficiat.

Reliqua ad hujus materiæ dilucidationem requisita peti poterunt ex  
*Libro II. Tract. III. Cap. 7.*



# INDEX FIGURARUM.

## TABULA VIGESIMA Cernuntur Oculi , Musculi faciei, & quædam Glandulæ.

- |   |   |
|---|---|
| A Musculus frontis.   | R Masc. depressens labium utrūque.  |
| B Musc. temporalis.   | S Musc. biventer maxillæ.   |
| C Musc. auriculum attollentis pars.   | T Maxilla inferior.   |
| D Musc. movens auriculam versùs<br>posteriora.  | U Buccinator.   |
| E F Musculi , qui claudunt palpebras.   | W Masseter.   |
| G Musc. attollens palpebram supe-<br>riorem.  | X Musc. labiorum gracilis.  |
| H Os maxillæ superioris.  | Y Capitis musculi mastoidei pars.   |
| I Parvus musculus ab alijs non no-<br>tatus , fortassis huic subiecto spe-<br>cialis. | Z Glandula parotis.   |
| K Nasum dilatans primi paris.   | Fig. 2. Musculi Oculorum , & Glandulæ jugulares , Parotides , Labio-<br>rum , ac Buccarum. Represen-<br>tatur autem Oculus dexter deor-<br>sum pendens ; sinister verò sur-<br>sum reflexus , ossibus orbitæ ali-<br>quatenus diffractis , ut musculi<br>omnes conspiciantur in situ. |
| L Masc. alterius paris nasum dila-<br>tantis  | A Musculus palpebram superiorem<br>attollens sursum reflexus , & su-<br>pra orbitam oculi expansus.   |
| M Musc. constrictorius nasi.  | B Globus oculi.   |
| N Masc. attollens solum labrum su-<br>perius.   | C Musculus oculum attollens : à<br>dextris.   |
| O Masc. attollens labrum atrumque.  |   |
| P Musculi labia constringentes.   |   |
| Q Musc. depressens solum labrum<br>inferius.  |   |

b Musc.

*b* Musc. ocul. deprimens: à sinistris.

*c* Musc. adducens: à s.

*d* Musc. abducens: à d.

*e* Musc. trochlea: à d.

*f* Trochlea ipsa.

*p* Musc. obliquus inferior: à s.

*b* Pupilla.

*i* Nervus opticus.

*c* Glandula parotis.

*D* Ductus salivaris.

*E* Musculus masseter.

*F* Glandulae labiorum, & buccarum.

*G* Stylus ductui salivari impositus.

*H* Glandulae jugulares.

*I* Dorsum nasi.

*K* Pinna nasi.

Fig. 3. Oculi globus cum limbo palpebrae superiori, ut glandulae lachrymales appareant.

*A* Glandula vulgò lachrymalis.

*B* Glandula innominata.

*c c c* Ejus ductus excretorii, qui interius propè palpebrae limbum desinunt.

*D* Nervus opticus.

*e e* Crines in margine palpebrae.

Fig. 4. Oculi exemptus cum musculis expansis.

*A* Tunica adnata.

*B* Iris.

*C* Pupilla.

*D* Nervus opticus.

*E* Musculus attollens oculum sive superbus.

*F* Musc. deprimens s. humilis.

*G* Musc. adducens s. hibitorius.

*H* Musc. abducens s. indignatorius.

*K* Musculi obliqui s. amatorii.

*1* Musc. obliquus superior s. tro-

chlearis.

*i* Trochlea cum musculo exempta.

*K* Musc. obliquus inferior.

*aa* Nervorum motoriorum ingressus in musculos.

Fig. 5. Oculi globi cum nervis opticis, quorum sinister integer est; dexter per axim dissectus, humorum effluxu per congelationem coërcito.

*A* Oculi globus integer, in quo

*B* Iris:

*C* Pupilla.

*D* Coalitio nervorum opticorum.

*E* Pars nervi optici cum oculo per medium dissecti.

*a* Tunica dura s. sclerotes.

*b* Tunica choroïdes.

*c* Tun. retina, s. amphiblastroïdes.

*d* Pars tunica dura cornea dicta.

*e* Pars tunica choroïdis uvea appellata.

*o* Processus ciliares.

*1* Humor aqueus.

*2* Humor crystallinus.

*3* Humor vitreus.

Fig. 6. Humor vitreus cum crystallino insidente.

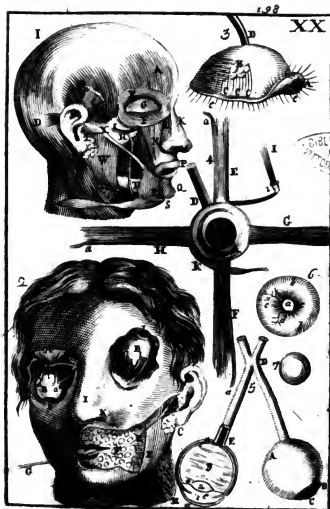
*a* Humor crystallinus.

*bb* Humor vitreus, qui, cum tunicis non coërcetur, aliquatenus diffluit, idedque majori quantitate apparet.

*c e* Processus ciliares.

*d* Vasa tunica retina humoribus exemptis adhaerentia.

Fig. 7. Humor crystallinus prout apparet, quando pars anterior Spectatori obvertitur.





## C A P U T XV.

## D E A U R I B U S.

**A**ures passim dividuntur in *externas*, & *internas*; licet tam hæ quàm T. XXI.  
illæ commodius Aurium *partes* videantur appellandæ. P. 212.

Auris externa est *illa pars Auris totalis, quæ exterius sine sectione, aut Fig. 1.*  
*violenta deductione conspicitur*. Hanc aliqui confundunt cum *Auricu- Auris*  
*lo*; alii tamen malunt Auriculam vocare præcisè illam Auris partem, quæ *externa*.  
extra vicinas partes Capitis eminet.

Auriculæ pars superior *A*, dicitur *Pinna*, & *Ala*; inferior mollis, & pro- *Ala*.  
pendens *B*, *Lobus*. Ambitus Auriculæ exterior *C*, vocatur *Helix*, & *Lobus*.  
propter tortuositatem *Capreolus*; interior illi appositus *D*, *Antihelix*, & *Helix*.  
*Scapha*. Cavitas *E* & inter illos duos ambitus, & sub *Scapha*, appellatur *Antihelix*.  
*Concha*. Inferiorem versùs tempora protuberantiam *F*, quam fossula *Concha*.  
quædam, seu rima à lobo separat, aliqui nominant *Tragus*, seu *Hircum*, *Tragus*.  
& huic oppositum tuberculum quasi in concham eminens *G*, *Antitra- Antitragus*.  
*gum*. Alii eadem nomina contrario modo applicantes, posteriorem emi-  
nentiam *Tragum*, priorem *Antitragum* vocitant.

Componitur auricula ex Cuticula, Cute tenuissima, Membrana vul- *Partes*  
gò carnosa, pauca pinguedine, Cartilagine, & Musculis cum suis *auriculæ*.  
vasis.

Cartilago ferè per totam Auriculam expanditur, estque cæteris par- *Cartilago*.  
tibus tanquam basis, seu fundamentum: alligatur ossi petroso per liga-  
mentum validum à petricranio procedens *C*. Fig. 2.

Musculi Auriculæ ordinariè valde tenues sunt; eosque *Galenus* mu- *Musculi*  
sculorum delineamenta potiùs quàm veros musculos nominare voluit; *Auriculæ*.  
quia Auriculæ motus passim nullus est, aut perexiguus. Est tamen fama  
Aures quibusdam fuisse valdè mobiles, adeoque, & earum musculos va-  
lidiores.

Adscribuntur Auriculæ passim musculi quatuor, ac si moveretur sur-  
sum, deorsum, antrorsum, & retrorsum; licet aliqui non nisi duos ad-  
mittant. Interim sicubi quatuor isti musculi reperiantur, singulis istis  
motibus non exactè respondent.

Primus musculus est pars subcutanei quadratè Auris radici circa lo-  
bum implantata: movet Aures, saltem quantum ex situ apparet, obliquè  
antrorsum versùs inferiora.

Secundus temporali incumbens originem ducit à fine musculi fron-  
tis:

T. XXI. tis : inferitur anteriùs in partem Auris superiore, quam conformiter  
P. 212. antrosum attollit. *Exhibetur hic musculus tabulâ præcedenti Figurâ 1. c.*

Tertius musculus magis carnosus est ; sed brevis , nec adeò latus : oritur ab osse occipitis , indeque tendit ad posteriorem Auris partem , cui paulò supra medium furè perpendiculariter infigitur . Hic etiam prostat *Tabulâ præcedenti: Fig. 1. d.*

„Quartus, inquit Bartholinus , à mamillari processu ortus , latus , paulatim angustatur , donec in tendinem abeat . Hic musculus potius „ *Triplex* est , quia tribus insertionibus donatur ; omnes tamen ex uno „ loco, confusi prodeunt . Ex his aliquando aliqui desunt , aliquando „ etiam reperiuntur , aliquando plures adfunt , variè in musculis Aurium „ ludente naturâ ” . Hunc ego in meæ figuræ prototypo non reperi ; at ejus loco finem musculi mastoidei in Aures usque protensum . Neque judicavi operæ pretium delineationem differre in aliam occasionem , cum usus illius musculi , si reperiatur , ordinariè sit exiguus .

Fig. 2.  
Meatus  
auditorius.

Hæc de partibus Auriculæ : sequitur , ad interiora procedendo , Meatus auditorius D E , cujus quasi vestibulum est concha B : ex hujus enim coarctatione principium ejusdem meatûs continuatur . Pars ejus exterior cartilagine constat , quæ tamen totum meatûs ambitum non conficit ; sed superiùs planè desideratur , atque aliis quibusdam locis intercisâ est , & velut discontinua D D . Pars verò interior , quæ cerebrum respicit , tota ossea est .

Ejus glandulæ.

Meatum auditorium intùs investit quædam pellis à cute procedens , cujus per superficiem convexam sparguntur plurimæ glandulæ E : è quibus singulis singuli in illius cavitatem protenduntur ductus excretorii F , materiam illam flavam , & amaram , quam *Cerumen* appellant , in eandem cavitatem expuentes .

Fig. 3.

Meatus auditorius curvus est , atque obliquus A : ascendit enim in principio , ac deindè inflexus rursus tendit deorsum ; semper tamen versus anteriora .

Membrana tympani.

Claudatur interiùs hic meatus per membranam quamdam tenuem , siccam , & pellucidam , circulo osseo affixam ; quam aliqui vocant *Tympanum* , nonnulli rectiùs *Tympani membranam* B . Supertenditur obliquè disto meatui , parte ejus superiori extrosum inclinante .

Cavitas tympani.

Ponè hanc membranam rursus alia datur cavitas valdè insignis ossiferoso insculpta , C , ab aliquibus *meatus auditorius internus* nuncupata , ab alijs *Concha interna* , ab alijs *Tympanum* , aut *Tympani cavitas* , in qua continetur aër , quem vocant *congenitum* .

Reperiuntur quoque in hac cavitate quatuor Ossicula , tres illorum Musculi , duo Meatus , & duæ Fenestræ .

Priora



Priora tria ossicula à rebus , quibus similia perhibentur , nomen ac- T. XXI.  
ceperunt, dicunturque *Malleus, Incus, & Stapes*: quartum , quod mini- P. 212.  
mum est, à figura dicitur *Orbiculare*. Demonstrantur hæc magnitudine F. 4. & 5.  
ordinariâ Fig. 4. & 5. posteriori separata, priori conjuncta, ac quasi in  
situ naturali.

Malleolus *a* constat capitulo, & manubrio : illud crassius est , & præ- *Malleus.*  
ter fossulam alteri parti insculptam penè rotundum; ac circa extremita-  
tem capitello proximam duobus ornatum processibus; quorum longior  
membranam tympani, alter interiora respicit.

Incus *b* figura aliquatenus refert dentem molarem cum duabus ra- *Incus.*  
dicibus: adsunt etenim huic ossiculo duo rami , seu processus ; quorum  
alter altero longior est , & tenuior , in extremitate nonnihil incurvatus.  
Verùm in eo dissimile est denti molari , quod latior ejus superficies sit  
excavata ad recipiendum caput mallei . In medio autem cavitatis parva  
est eminentia, quam excipit fossula capiti malleoli insculpta , quæque  
dictam cavitatem separat quasi in duos sinus minores .

Stapes *c* est os triangulare habens duo latera angustiora , & basim la- *Stapes.*  
torem, quæ fenestrâ ovali infrâ describendam infixa est , eamque exactè  
claudit. Hæc ossiculum perbellè refert ferreum istoc ejusdem nominis in-  
strumentum, quo equites pedem firmant , nisi quod pars hujus inferior,  
cui latus istius ossiculi magis amplum correspondet , moderno tempore  
perforata sit , quæ dicitur fuisse antiquitus tantùm simplex lamina .  
Ad concursum duorum laterum tenuiorum , quem verticem appel-  
lant , quasi nodulus est , in eoque sinus pro ossiculo sequenti reci-  
piendo .

Quartum ossiculum *d* exiguum habet crassitiem , estque ab altero la- *Os orbiculare.*  
tere teniter concavum , ab altero convexum : illud verticem Stapedis *lat.*  
excipit, hoc à processu incudis excipitur.

Situs autem , atque connexio horum ossiculorum est ejusmodi: manu- *Situs , &*  
brium mallei arctissimè connectitur membranæ tympani : caput mallei *connexio*  
nonnihil antrorsum inclinatum conjungitur latiori parti Incudis per *ossiculorum.*  
ginglymum; excipit enim suâ cavitatè , seu fossulâ parvam ejus eminen-  
tiam, & latera ejusdem fossulæ rursus excipiuntur à sinibus Incudis: hæc  
ramo suo breviori innititur lateri cavitatis ; ramus verò longior perpen-  
dicularitè descendens in antrum tympani, conjungitur ossiculo quarto,  
eoque mediante vertici Stapedis, qui latitat in fundo cavitatis.

Carent hæc ossicula perioestio ; sed ligamentis membranaceis validè si-  
mul, & cum vicinis partibus colligantur.

Multùm laboravi , ut hæc ossicula cum membrana tympani in situ

T. XXI. naturali delinearentur; sed penè impossibile visum est: quia, ut dixi, P. 212. Stapes in fundolatet, incus pro magna parte occultatur à malleo, & Fig. 4. uterque à membrana tympani introrsum inclinata Interim malleum, & incudem quoquomodo expressa vide Fig. 3. a. b.

Ex tribus musculis, qui reperiuntur in cavitate tympani, duo movent Malleum, unus Stapedem.

*Musculi mallei.* Musculorum Mallei alius dicitur *externus*, alius *internus*.

*Externus.* Musculus externus situs est ad parietem meatûs, qui ab Aure ad palatum tendit: inferitur in istum mallei processum, qui exteriora respicit; trahitque manubrium extrorsum ad relaxandam tympani membranam.

*Internus.* Musculus mallei internus à pariete interiori exortus in mallei cervicem, & posteriorem manubrii partem terminatur f. Adducit Malleum versûs interiora pro tensione membranæ tympani.

*Musculus Stapedis.* Musculus Stapedis ex imo cavitatis fundo emergens verticem Stapedis amplectitur e. Videtur juvare musculum internum Mallei, dum trahendo Stapedem introrsum, movet etiam Incudem illi annexam, cui malleus inarticulatur.

Fig. 3. A latere cavitatis tympani versûs superiora datur alia cavitas ob ductus varios, & anfractuofos vocata *Labyrinthus* d, inter quam & priorem cavitate existit meatus aëri ex hac in illam, & vice versâ, transitum concedens.

*Meatus ad palatum.* Ab eadem illa priori cavitate alter meatus deducitur, qui in palatum dehiscens, novum aërem, quoties opus est, ad interiora dimittit.

Putatur per hunc canalem sonus afferri posse interiori auditûs organo, ideoque hujus defectus per oris apertionem nonnunquam emendari.

*Cochlea.* In parte interiori cavitatis tympani eminet globulus osseus, qui si perfringatur, cernitur tertia cavitas *Cochlea* dicta propter ductus tortuosos, & spirales, quibus circumvolvitur e. In ejus medio foramen est rotundum, quod majorem nervi auditorii partem traducit.

Est quoque juxta foramen istud os quoddam tenue cavitatem istam quasi in duas partes determinans. Hæc cavitas propter nervi insertionem, & membranam illi inth's obductam statuitur proprium auditûs organum; diciturque cochlea istorum animalium, quæ tardas habent Aures, paucioribus gyris esse insignita.

*Fenestra rotunda.* A cavitate tympani in cochleam foramen patet per parietem intermedium, estque altera fenestra, quam è figura vocant *rotundam*; sicuti priorem, cui basim Stapedis incumbere dixi, *ovalem*.

*Ovalis.* Præter duos meatus, dualque fenestras modò descripta, nonnulli plurima

rima in interioribus Auris recessibus notant foramina; quorum tamen descriptio mihi videtur potius confusionem, quàm scientiam paritura.

Arterias habet Auris ab externo illo carotidis ramo, cujus pulsus in tempore emicat. Venas à jugularibus externis.

*Arteria  
auris.  
Vena.  
Nervi.*

Nervum obtinuit proprium auditorium, cujus partis mollioris diversa filamenta desinunt in membranam ossium cavernulis intus obductam, eo modo, quo filamenta nervi olfactorii desinunt in membranam interiorum narium. Participat quoque Auris externa de furculis quinti, & sexti paris.

Officium Auris totalis satis notum est.

Officium Auriculæ est sonum dispersum aliquo modo congregare, ut his validior abundantiorque pertingat ad Auris interiora.

*Ufus auri-  
culæ.  
Membrana  
tympani.*

Membrana Tympani meatum externum ab interno separans impedit quo minùs interiora auditûs organa ab externo, ac frigido aëre lædantur. Insuper quatenùs modò magis modò minus tenditur, etiam aërem congenitum movet validiùs remissiùve, qui conformiter afficit quoque nervorum filamenta.

Quatuor ossicula cum suis musculis ad dictam membranæ tensionem omninò conspirant.

*Ossiculorû.*

Cavernulæ ossium partim confectæ sunt pro aëris modificatione; partim, ut aër congenitus pro diversa tympani tensione huc, & illuc cedere queat.

*Cavernu-  
larum os-  
sium.*

## C A P U T XVI.

### DE OSSE LINGUÆ, VULGO HYOIDE.

Inter organa sensuum externorum, quæ non uti tactûs per pleraque corporis partes diffusa sunt, considerandum restat illud gustus, quod ferè solum est Lingua, palato, ac faucibus aliquo modo consentientibus.

Linguae sectionem meditati præviè considerandum est os illud, cui ipsa tanquam basi, seu fundamento apponitur, Græci dictum *Os Hyoides*, & *Hyssiloides* à forma litteræ *v*; quam tamen non nisi imperfectè refert; cum ipsius crura ordinariò sint quoad Figuram, & magnitudinem æqualia. Repræsentat autem exactiùs partem cranii bovini cum cornibus excisam: undè non ineptè mihi videtur os istud vocari *bicornæ*; quod vocabulum valdè commodum est, ut inde desumantur musculorum denominationes. Dicitur *Latinis* etiam *os gutturis*, & *os linguae*; sed græca appellatio illis quoque usitatio est.

*Lingua po-  
tissimè  
gustus or-  
ganum.  
Os hyoides,  
sive  
bicornæ.*

T. XXI. In infantibus constat, *quinque*, *septem*, & aliquando pluribus ossibus, in adultiori passim *tribus*: horum medium *A*, quod latius est, & F. 7. & 8. brevius, dicitur *basis*; lateralia *B*, *B*, *Cornua*.

Ejus par-  
tes.  
Magni-  
do. Longitudo basis est circiter pollicis transversi; paulò major in parte exteriori, quæ convexa est; minor in interiori, quæ concava: ejus latitudo circiter semidigiti; crassities exigua, nisi in medio, ubi eminet parvum tuberculum.

Longitudo cornuum sesquidigiti est: latitudo versùs extremitatem instar straminis, versùs basim amplior: extrema à se invicem distant circiter duos digitos.

Appendi-  
ces carti-  
lagineae. Appendices cartilagineas habet quatuor: duas in principio cornuum propè basim, quæ ipsi externis ferè perpendiculariter insunt *c c*: Et totidem ad extremitates *d d*. Priores aliqui vocant *Cornicula*.

Fig. 7. Situm est hoc os ad fauces, finem linguae, & superiorem partem laryngis, sic ut illius basis anteriori adiaceat laryngis capiti; cornua posteriorem corporis regionem respiciant.

Connexio. Connectuntur ejus cornua superioribus cartilaginis scutiformis processibus per valida ligamenta, pluribusque aliis partibus per musculos; ut ex subiecta illorum descriptione liquidè constat.

Motus. Movetur autem os bicornè potissimum gratiâ motùs Linguae, idque quinque musculorum paribus: quibus difficilè imponuntur nomina ab operatione; quia unius ejusdemque musculi actio multifaria est: à situ autem vocari possunt *Rectus inferior*, *obliquus inferior*, *rectus superior*, *obliquus superior*, & *lateralis*. Sunt interim hi muscoli propriis insigniti nominibus græcis, quorum pars prima terminum, à quo altera terminum, ad quem significat: quod etiam circa nomina musculorum laryngis observandum monui.

Fig. 6. Ut verò illa, quæ de ossis bicornis, & linguae musculis dicturus sum, utiliter cum illorum delineatione conferantur, attendere oportet Caput in hac Figura ita reclinatum esse, ut aspectus cadat sub maxillam inferiorem: deinde ipsius maxillæ limbum *A* ab una parte esse denudatum, ut nihil subsit, quod hîc demonstrari non debet. In hac enim positione facilè conspiciuntur in situ quatuor paria musculorum ossis hyoidis: ut verò par quintum unà cum musculis linguae objiciatur oculis, pars maxillæ à dextris sublata est, Linguaque *L* ibidem ad latus detracta. Hisce præmonitis, ipsorum musculorum descriptionem aggredimur. Itaque

Primum par musculorum ossis hyoidis oritur interiùs à summitate ossis sterni lato principio; atque sub cute asperam arteriam, & cartilagi-  
nem

Alig. ster-  
no bic.

nem ſcutalem ſuperſcandens , in baſi oſſis Hyoidis finitur α α: à quo principio , & ſine ſterno-hyoidem appellatur : magis latinè ſterno-bicorneum. Trahit hoc par os hyoides ſive bicornè rectà deorſum.

T. XXI.  
P. 212.  
Fig. 6.

*Sterno-b.  
Anchora-  
bicornes  
Coraco-  
hyoides.*

Secundum par longius eſt , ſed gracile profundiuſque latitans . Naſcitur à proceſſu ſcapulæ , quem vocant *Coracoidem* , item *Anchoroidem* , & in oſſis hyoidis cornua deſinit β β. Dicitur paſſim *Coraco-hydeum* ; ſed æquè commodè ab altero nomine proceſſus ſcapulæ *anchora-hyoidem* vocari poteſt , latinè *anchora-bicorneum* . Abit hic muſculus primò in tendinem intermedium , & deinde rurſum redditur carnoſus , quemadmodum ille maxillam detrahens : unde vocari poteſt *aigaſtricus* , ſeu *bi-venter* oſſis hyoidis . Si alter muſculus hujus paris ſolus agat , trahit os hyoides obliquè deorſum , ac lateraliter verſus poſteriora : ſi uterque ſimul , idem illud os verſus poſteriora deſcendere cogunt.

Tertium par admodum latum eſt , ſed brevius , ſitum ſub mento , & muſculo biventri maxillæ . Egreditur interiùs ex infimo margine maxillæ inferioris , atque in oſſis baſim terminatur γ γ. Appellatur hoc par *Genio-hyoidem* (*geneion* etenim mentum ſignificat) & conformiter latinè *Mento-bicorneum* . Sed quia etiam par ſequens oritur ab illa maxillæ parte , quæ mentum conſtituit , illud quoque vocatur *Geni-hyoidem* , ſeu *Mento-bicorneum* . Undè diſtinctionis gratiâ Quartum par cognominatur *rectum* ; tertium quod modò deſcripſimus , *obliquum* . Trahit Os hyoides lateraliter verſus anteriora ſurſum.

*Mento-bi-  
cornes  
Geniohyoi-  
des obli-  
quus.*

Quartum par videri nequit niſi præcedente remoto , ſub quo interiùs ab ipſa maxilla emergit principio anguſtiori ; tendit ad medium Oſſis hyoidis , quod verſus anteriora ſurſum trahit Η.

*Rectus.*

Quintum par gracile , ac teres pullulat ex appendice ſtyloide oſſis temporis , & cornua Oſſis hyoidis , eo loco ubi baſi annectuntur , amplectitur ρ ρ. Undè vocitatur *Stylo-hyoidem* *Stylo-bicorneum* ; alii , qui partem , in quam deſinit exactiùs designare volunt , illud *Stylo-ceratohyoides* , ſeu *Stylo-cornuhyoides* nominant.

*Stylo-bi-  
cornes  
Stylo-  
hyoides.*

Uſus Oſſis bicornè eſt , primò ut ſit baſis lingua 2. Ut per ejus motum lingua etiam aliquatenùs moveatur. 3. Ut ab eo oriantur muſculi quidam lingua , & laryngis.

*Uſus oſſis  
lingua.*

## C A P U T XVII.

### D E L I N G U A.

**L**ingua magnitudo , figura , ſitus , & uſus , utpotè cuilibet nota , non egent deſcriptione.

Connecitur Lingua poſterioriùs faucibus , laryngi , & Oſſi bicorni ſive hyoidi

*Connexio  
Lingua.*

T. XXI. hyoïdi : inferiùs maxillæ inferiori mediantibus musculis, & proprio ligamento membranoso, quod nonnunquam ita antrorsum protenditur, ut  
P. 212. Linguae motum, & loquelam impediens, dissectione opus habeat.

*Lingua quibus partibus constat.*  
Componitur Lingua pro majori parte ex Musculis: quibus accedunt Glandulæ, Vasa, ac Tunica crassa Linguae exterioris obducta, per cujus medium linea depressa secundum longitudinem excurrit *mediana Hippocrati* appellata.

Ut verò singulae partes in Lingua specialiter notandæ penitiùs examinentur, illa ori excipienda est, adeoque musculi, quorum ope vicinis alligatur partibus, dissecandi.

In numero musculorum Linguae Authores multum dissentiunt: etenim aliqui non nisi *quatuor* illorum paria, alii *quinque*, alii *sex* describunt: quæ differentia provenit partim ex eo quod alii aliis in sejungendis musculis curiosiores sint, exactioresve; partim quia nonnulli musculos Linguae ad os hyoïdes transferunt. Ego hæc, prout in figurarum prototypo sese obtulere, *sex* describam musculorum paria: quorum omnium nomina ab exortûs loco specificanda sunt.

*Musculus mento-lingualis seu genioglossus.*  
Itaque primum par sit illud, quod vocant *genioglossum* ( glossa autem linguam significat ) latine *mento-linguale* : originem trahit sub mento ab interna parte maxillæ inferioris; finis ejus ferè per totam Linguae longitudinem extensus est m: siquidem nonnullæ ejus fibræ in Linguam ferè perpendiculariter implantantur; aliæ verò antrorsum ad hujus cuspidem excurrunt; aliæ retrorsum non tantum usque in Linguae, sed, & ossis hyoïdes basim deducuntur.

Hic musculi propter varios fibrarum ductus etiam varios edunt motus: etenim ope fibrarum posteriorum Lingua exeritur: beneficio anteriorum retrahitur; dumque hæc solæ citra concursum aliorum musculorum agunt, cuspidem Linguae retrorsum ducunt.

*Basis lingualis seu Basis glossus.*  
Secundum par *Basis-glossum* *Basi-linguale*, nascitur à basis ossis bicornis, finitur propè Linguae cuspidem, fibris secundum longitudinem, & aliquatenus obliquè ad latus excurrentibus n. Trahit hoc par Linguam versùs basim ossis bicornis, & consequenter antrorsum, retrorsum, &c. prout nimirum basis ossis à propriis musculis variè deducitur.

Hæc duo musculorum paria omnium Lingualium maxima sunt, & præcipuam Linguae molem constituunt.

*Cornu-lingualis seu Cerato-glossus.*  
Tertium par *Cerato-glossum*, seu *Cornu-linguale* conficiunt musculi ab extremis cornuum ossis bicornis sive hyoïdis enati, & ferè juxta Linguae circumferentiam expatiantes o. Si unus illorum solus agat, Linguam in latus correspondens leniter flectit; si uterque simul, eam tenent in motu tonico.

Quar-

Quartum par *Stylo-glossum*, *Stylo-linguale* nascitur ex appendice styloformi ossis temporis : in principio gracile est, sed incrassatur ubi Linguam ingreditur p. Ducit Linguam in hoc, aut illud latus, si alter ejus musculus solus operetur : si uterque simul, trahit illam introsum.

T. XXI.

P. 212.

Fig. 9.

*Stylo-lin-**Stylo-glos-**Corniculo**Lingualis**Cerato**glossus.*

Quintum par brevissimum est, atque angustum, quod conformiter ad præcedentia vocandum foret, *Chondro-glossum*, vel *Cerato-glossum*, latine *Corniculo-linguale* : egreditur enim è processibus cartilagineis ossis Linguae, quos *cornicula* appellari dixi, definit inferius in Linguae basim, sic ut ex concursu utriusque musculi constituatur quasi arcus d. Videtur hoc par Linguam leniter deprimere.

Sextum : observavi ad Linguae latera massam quamdam carneam, e, de qua primò dubitavi an meritò annumeraretur musculus Linguae; quoniam ejus structura, & termini mihi non satis erant perspecta : at postmodum existimavi ex dicta massa utriusque lateris confici illud par musculorum Linguae, quod aliqui vocant *Myloglossum*, quodque descripsit *Spigelius* nomine quarti paris hisce verbis. "Quartum par, *At-*  
,, *tollens*, *Mylo-glossum*, ab inferioris maxillae interno latere, juxta mo-  
,, larium dentium radices, initio lato exoritur, fibrisque transversis de-  
,, latum, sub Linguae basi, in ligamentum, quo faucibus ligatur, inferi-  
,, tur. Hoc, si totum agat, Linguae apicem rectè sursum, & retrorsum  
,, ad palatum, & superiores dentes elevat : at si alteruter contrahatur,  
,, in suum tantum latus obliquè attollit". Poterit hoc par nuncupari  
*Mola-linguale*.

*Mola-lin-**gualis, My-**loglossus.*

Pro variis fibrarum musculosarum excurrentium tractibus, variae exhibentur icones Linguae : si enim hanc in parte posteriori transversim secueris, observabis præter fibras rectas, filamenta musculi mentolingualis, utriusque lateris ad se mutuo inclinata versus Linguae posteriora d. Fig. 11. Si Linguam per medium divideris, fibras ejusdem musculi transversim ductas offendes, &c. Unde illa fibrarum diversitas nil habet speciale ultra musculorum fabricam.

*Cur fibræ**in secta**lingua ap-**pareant di-**versimodè.*

Superius Linguae planum in plurimas areolas dividunt quidam sulci, seu fossulae valde irregulares, & in diversis subiectis admodum diversae. In dictis areolis seu spatiis, quæ sulcis istis circumscribuntur, notari licet potissimum tres colliculorum species; quarum primam constituunt glandulae A Fig. 10. & 11. quæ in parte antica Linguae semen sinapis magnitudine vix superant, at posteriora versus sensim augentur. In vivis pellucidæ sunt, humoreque salivali refertæ; quem pro Linguae humectatione in ejus superficiem deponunt.

*Linguae**areolæ.**Glandula**linguae.*

Glandulis copiosè interpersa sunt corpora quædam dura extremitatibus

T. XXI. tatibus unguum avicularum non multùm abfimilia , quæ in Lingua  
 P. 212. planum eminent , & modicè incurvata versùs partem posteriorem sese  
 F. 10. inclinant B. Hæc corpora plerumque desinunt in simplicem cuspidem;  
 & 11. nonnulla tamen reperiuntur bifida.

*Corpora unguum insular Globulæ*  
 Tertio : in superiori Lingua plano etiam notantur corpora penè ro-  
 tunda majoris ambitùs quàm præcedentia , at non ita in cuspidem ele-  
 vata C: cedunt quoque illis tam numero quàm duritie.

Videntur autem hæc corpora facere ad sensationem gustûs; quâ verò  
 ratione loco opportuniore disquiretur.

## C A P U T XVIII.

### DE GLANDULIS MAXILLARIBUS , SUBLINGUALIBUS, UVULA , ET AMYGDALIS.

**D**E Glandulis omnibus, quæ sese in os exonerant, uno eodemque  
 tractassem capite , si illud ipsum figuris commodè applicare po-  
 tuissem : at coëgit necessitas alibi unâ cum glandulis jugularibus de-  
 scribere illas labiorum , buccarum , & parotides : igitur hoc capite per-  
 scrutandæ sunt glandulæ *maxillares, sublinguales, palatina, Uvula, & Amygdalæ.*

*Glandula maxillares*  
 Glandulæ maxillares utrimque duæ sunt, *externa, & interna.*

*Externe.*  
 Externa exigua est , sita exterius in media ferè longitudine maxillæ  
*Internæ.* inferioris, ubi vena, & arteria ad musculos faciei ascendunt.

Interna insignis est , atque ex illarum genere , quas vocant conglom-  
 meratas , sita interiùs immediatè sub maxilla inferiori juxta musculum  
 genio-hyoideum , seu mento-bicorneum externum . Ejus pars poste-  
 rior, quæ processum mastoideum spectat, multò crassior est, rotundior, &  
 rubicundior ; anteriùs sensim attenuatur , evaditque candidior. &  
*Fig. 6.*

Vasa sanguinea ; & nervos obtinuit cum partibus vicinis com-  
 munita.

*Vas excretorium.*  
 Vas excretorium habet sibi proprium pluribus ramusculis ex ipsa  
 egrediens : quibus, observante *Wartbano* , accedit ramus ex quadam  
 glandula vicina minori . Desinit ipse ductus in oris interiora propè  
 dentes posteriores . Usus habet cum aliis ductibus salivalibus commu-  
 nem.

*Glandula sublingualis.*  
 Glandulæ sublinguales ad conglomeratas quoque referendæ sunt: lo-  
 cum obtinent sub lingua, ad utrumvis ejus latus una; mole longè cedunt  
 maxil-



maxillaribus, & potissimum crassitie; nam cum proportioné illis longiores sunt. *Vide eas ad Lingua latus reflexas Fig. 9. B. B.* T. XXI, P. 212.

Ductus excretorios nasci sunt valde angustos minimèque in truncum coalescentes, sed sibi invicem parallelus, à lingua recedentes versus gingivas; ubi ad digitum fere distantiam à dentibus hiant per oris tunica, osculis, nisi premantur, vix conspicuis. Fig. 13. Ductus excretorii.

Ultra communem Glandularum salivarium usum, videntur quoque hæ Glandulæ linguam sustentare, atque fulcire.

Glandulæ palatinæ admodum numerosæ sunt, sitæ sub tunica palatum cingente, magnitudinem habentes fere seminis lithospermi, è quibus ad interiorem superficiem palati exeunt ductus excretorii, quorum oscula per compressionem redduntur patentia a. Glandulæ palatinæ.

Anteriùs notabiliter distant à se invicem, at versus posteriora densius agglomerantur, & aliæ aliis superpositæ glandulam constituunt satis crassam b, quam vocare licet *palatinam conglomeratam*.

Ab hac glandula in oris cavitatem supra rimam laryngis dependet pars teres, & obtusè acuminata, quam vocant *Uvulam, Columellam, & Gurgulionem c.* Uvula.

Magnitudine, & figurâ assimilatur supremo articulo digiti infantis, nisi quod versus palatum sit notabiliter crassior: sensim enim definit in cuspidem obtusum. Eius Magnitudo, & Figura.

Mobilis est hæc pars, ideoque duorum musculorum paribus instructa; *externo* scilicet, & *interno*.

Musculus externus utrimque oritur à maxilla superiori infra dentem molarem, & Uvulæ lateribus implantatur. Videtur Uvulam erigere, ut magis perpendiculariter insistant palato; quod fortè conducit formandis certis vocibus. Eius musculi.

Musculus Uvulæ internus nascitur à parte inferiori alæ ossis cuneiformis; atque inferiùs in Uvulæ corpus definire videtur. Applicat Uvulam palato, verosimiliter pro faciliiori cibi deglutitione.

Hos duos musculos propter exilitatem unâ eademque litterâ f. notavimus.

Tenetur insuper Columella suspensa quatuor ligamentis membrana- Ligamenti ceis utrimque duobus e, e.

Tonsillæ, item Amygdalæ à similitudine fructuum Amygdalarum ita dictæ, sunt duæ glandulæ conglomeratæ, utrimque una d, sita paulo infra columellam ad latera faucium. Amygdalæ.

Observavit *Whartonius* in utraque illarum *communem sinum*, amplum, & ovalem in os apertum, intra cujus fimbriam duos majores, & plures minores sinulos obtinebant. Eorum sinuum seu ductus.

D d

sed

T. XXI. sed plures minores in eis offendi; quorum plerique capitis aciculæ, alii  
 P. 212. feminis orobi erant capaces, figuræ in plerisque ovalis, in nonnullis medi-  
 um Circuli planum referentes: ex quibus per compressionem educe-  
 batur humor crassius, & tenax.

*Harum partium arter. & venar. Nerv. Foramina pro respi- ratione.* Arterias, & venas habent hæ partes à vicinis carotidum, & jugula-  
 rium ramis.

Nervos copiosos à quinto, sexto, & fortè ab octavo pari.

Ponè Columellam in palatum hiat insigne foramen, in introitu uni-  
 cum B. fig. 13. sed statim divisum in duo minora, quorum utrumvis par-  
 vi digiti capax est. Hæc foramina cum naribus continuantur, eorum-  
 que latera eodem, quo nares, intus obducuntur involucrio membranoso  
 glandulis plurimis obsito.

*Ufus ba- vum par- tium.* Quod usum harum partium attinet, cum Uvula, & Amygdalæ sint  
 corpora glandulosa, dubium non est quin, sicuti passim aliæ glandulæ,  
 aliquem specialem humorem separent, potissimum posteriores, quæ  
 magis propriè reducuntur ad glandularum speciem, & ex quibus vel  
 leniter compressis egreditur certus liquor, qui cum saliva magnam ha-  
 bet affinitatem; illo tamen, quem passim aliæ glandulæ suppeditant,  
 viscosior. Unde credibile est humore illo viscido lubricari fauces aliæ-  
 que partes vicinas, pro faciliiori motu: ne tamen suâ viscositate molestus  
 sit, accedere ex aliis glandulis liquorem magis aqueum. Verùm appa-  
 ret insuper subesse specialis ratio, cur partes istæ, maximè Columella,  
 in oris cavitate ita emineant; cum non rarè propter humorum abun-  
 dantiam tumefactæ, atque debito magis extensæ, occasione situs deglu-  
 tiendi, loquendi, & respirandi difficultatem, imo quandoque mortem  
 ipsam afferant. Videtur autem Uvula specialiter conducere ad forman-  
 das voces, & alios quosdam sonos, quatenus scilicet aër Asperam arte-  
 riam egrediendo in Uvulam impingens ab ea crebris istibus repercu-  
 titur. Bartholino primus usus Columellæ est "moderari aëris frigidita-  
 tem, ne subitò in pulmonem irruat: unde hac destituti sæpè moriun-  
 tur Phthistici.

*Ufus columellæ.* "Secundus usus, inquit, est, impedire, ne ex ore potus in nares re-  
 gurgitet. Unde filius Joannis cujusdam apud Salmutium, columel-  
 læ, & tonsillæ à prima nativitate destitutus, lac, quod sugebat, per na-  
 res statim reddebat, nec diu superstes fuit". Potuit tamen hîc aliqua  
 alia istius symptomatis ratio latuisse.

*Amygdalarum.* Amygdalæ fortassis ideo adstant ad introitum faucium, atque in os  
 quadantenus exstant, ut cibus in illas impingendo humorem abun-  
 dantiùs eliciat, eoque pro faciliiori digestionem ulterius imprægnentur.

Ufus foraminum à Naribus ad Palatum est transmittere aërem pro  
 in-

inspiratione, & expiratione . Unde viis illis non satis patulis, cogitur Homo ore patente aërem haurire , atque emittere : ast ne quidem sic respiratio redditur omnino libera, ex eo quod cartilago Epiglottis sit quodammodo media inter oris aperturam, & rimam asperæ arteriæ, adeoque aëris transitum aliquatenus impediat . Nec refert quod via ab ore ad œsophagum pro cibo, & potu sit satis facilis ; quia iis transeuntibus, concurrente muscutorum actione, Epiglottis deprimitur, illisque instar pontis substernitur . Horum quoque foraminum ope nonnulli Narium excrementa per os excernunt.



# INDEX FIGURARUM.

TABULA VIGESIMA-PRIMA Exhibentur Organa Auditûs,  
Lingua, Os hyoides, eorumque Musculi, Glandula, &  
aliæ quadam partes Oris.

FIG. 1. Auris externa.

- A Ala.
- B Lobus.
- C Helix.
- D Antibelix.
- EE Concha externa.
- F Tragus.
- G Antitragus.

FIG. 2. Auris inversa : ex Blancardo.

- A Ambitus Auriculæ.
- B Concha externa.
- C Ligamentum auriculam capiti nettens.
- DE Meatus auditorius.
- DD Meatus auditorii pars cartilaginea.
- E Glandula in superficie externa meatûs auditorii.
- F Earum ductuum excretoriorum oscula internam meatûs superfi-

ciem patentia.

FIG. 3. Meatus auditorius internus.

- A Pars ossea meatûs auditorii.
- B Membrana tympani.
- C Cavitas tympani.
- D Labyrinthus.
- E Cochlea.
- a Incus.

b Malleus paululum extra naturalem situm reflexus.

FIG. 4. & 5. Ossicula auditûs.

- a Malleus.
- b Incus.
- c Stapes.
- d Officulum orbiculare.
- e Musculus stapedis : FIG. 4.
- f Musc. internus mallei : FIG. 4.

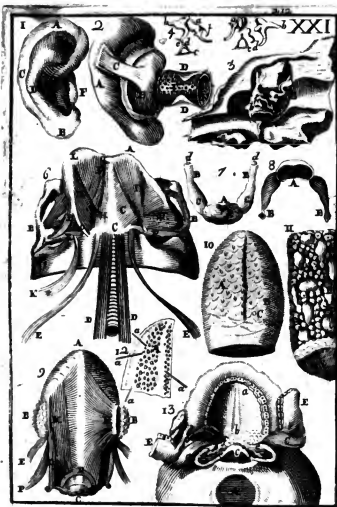
FIG. 6. Pars Capitis vertici incumbens, ut Musculi Linguae Ollis bicornis, &c. conspiciantur.

A Pars maxilla inferioris diffractæ.

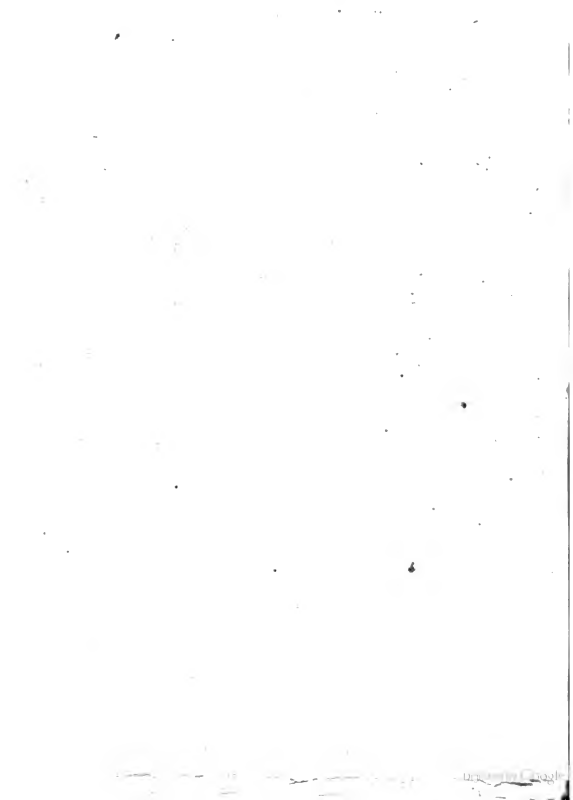
DD 2

B Os

- B** *Os jugale.*  
**C** *Os bicornè sive hyoides in situ.*  
**D** *Musculus sterno-hyoides : sternobicorneus.*  
**E** *Musc. coraco-hyoid. anchora bicornèus.*  
**F** *Musc. stylo-hyoid. stylo-bicor.*  
**G** *Musc. obliq. genio-hyoid : mento-bicor.*  
**H** *Musc. genioideus rectus.*  
**I** *Musc. digastricus in situ.*  
**K** *Idem extra situm.*  
**L** *Lingua cuspis.*  
**M** *Musc. genio-glossus : mento-lingualis.*  
**N** *Musculus Basio-gloss. basi-ling.*  
**O** *Musc. cerato-glossus : cornu-ling.*  
**P** *Musc. stylo-gloss : stylo-ling.*  
**Q** *Glandula maxillaris.*  
**FIG. 7.** *Os hyoides sive bicornè à parte superiori . FIG. 8. idem à parte inferiori.*  
**A** *Dicti ossis Basis.*  
**B B** *Cornua.*  
**c d** *Appendices cartilagineæ: FIG. 7.*  
**FIG. 9.** *Lingua exempta planum inferius.*  
**A** *Cuspis linguae.*  
**B B** *Glandulae sublinguales ad latus reflexa.*  
**c** *Os hyoidis sive bicornè.*  
**D** *Musculi corniculo-linguales.*  
**E** *Musc. mylo-glossus : mola-ling.*  
**M, N, O, P** *Musculi idem, qui in FIG. 6.*  
**FIG. 10.** *Lingua exempta planum superius.*  
**A** *Glandula.*  
**B** *Corpora unguiformia.*  
**C** *Corpora globosa.*  
**FIG. 11.** *Partis Linguae planum superius microscopio visum.*  
**A, B, C** *Eadem quæ in FIG. 10.*  
**D** *Substantia Linguae musculosa.*  
**FIG. 12.** *Pars palati exempta, ut conspiciantur.*  
**A** *Glandula palatina:*  
**a a** *Nervi ad dictas glandulas.*  
**FIG. 13.** *Caput vertici incumbens.*  
**A** *Foramen magnum ossis occipitis.*  
**B** *Foramen à paribus ad palatum pro respiratione.*  
**C** *Musc. alaris externus.*  
**D** *Musc. alaris internus.*  
**E, E** *Partes restantes maxilla inferioris diffracta.*  
**a** *Glandula palatina.*  
**b** *Pars palati, ubi glandula densius agglomerantur.*  
**c** *Uvula.*  
**d d** *Amygdala.*  
**e e** *Amygdala ligamenta.*  
**f** *Duo muscoli Uvula.*



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
CRIO EMANULL.



# ANATOMIÆ

## CORPORIS HUMANI

### TRACTATUS

### QUINTUS.

DE OSSIBUS.

## CAPUT PRIMUM

DE OSSIUM DIVERSITATE, NUMERO, ET  
CONNEXIONE.



**D**E Ossibus generaliter sumptis, quatenus scilicet continentur sub partibus similibus communibus, quædam præmissi capite 2. primi tractatûs: singulorum autem enumerationem, usûs, & connexionis elucidationem in hunc tractatum distuli.

Quia verò Ossâ pleraque in abditiis corporis recessibus latitant, & nisi remotis aliis partibus pauca occurrunt, ideo plures Authores Anatomici Ossium descriptionem pro totius operis coronide adducunt. Mihi autem longè commodiùs utiliùque visum est primò de Ossibus, & postmodum de musculis instituere sermonem. Etenim habitâ generali musculorum descriptione, qualem dedi capite 8. primi tractatûs, ulterior singulorum cognitio maximè dependet à notione terminorum connexionis, seu partium illarum, quibus insiguntur musculorum extremitates: quæ cum frequenter sint Ossâ, manifestum est horum notitiam omnino prærequiri, ut intelligatur musculorum Anatomia.

*Ossium notitia requiritur ad cognitionem musculorum.*

Numerus Ossium valdè magnus est; non tamen in omnibus idem: nam longè plura sunt in pueris quàm in adultis, cum diversa Ossâ per ætatem coalescant, & fiant unum. Deinde etiam in diversis ejusdem ætatis hominibus munus dentium, & Ossium sesamoideum valdè diversus

*Numerus Ossium.*

versus est. In omnibus interim ritè formati sunt Ossâ naturaliter ultra trecenta, magnitudine, & configuratione admodum diversa.

Commemoratio  
Ossium.

Tum pro Ossium diversitate, tum maximè pro motûs membrorum, quæ ab illis sustentantur, varietate, variæ sunt Ossium connexiones, quibus Authores Græci varia imposuerunt vernacula nomina à Latinis etiam moderno tempore recepta; in praxi tamen plerumque parùm usitata. Neque ego ulli sum Author, ut iis exactè retinendis memoriam suam multùm fatiget, nisi fortassis linguæ Græcæ fuerit peritus; alioquin laboris molestiam, & temporis jacturam vix recompensabit utilitas. Poterit autem unusquisque in sceleto facilè observare diversas illas connexiones, earumque ideas sensim imprimere memoriæ; quibus habitis, haud difficulter inveniet aliquod vocabulum latinum, aut saltem brevem descriptionem, quâ pro rei exigentia mentem suam manifestet; conformiter ad illa, quæ de Ossium connexionibus statim subjungam: ubi etiam, pro illis, qui similibus delectantur, communia Græcorum nomina in margine adjiciam; latinis tamen characteribus expressa; quoniam hoc tempore etiam Græcas litteras multi ignorant.

Sceletus.

Est autem sceletus *compages ossium ordinatione artificiali quidem, se ð naturalis amulâ cobarentium, referens figuram hominis (latè sumpta etiam alterius animalis) ex quo eadem ossa sunt desumpta.*

Ejus utilitas.

Ejusmodi ossium fabrica admodùm utilis est; quia ossa semel exsiccata diù incorrupta, & sine notabili alteratione servantur, ut proinde ea quoties lubet tanquam in statu naturali contemplari liceat. Sciendùm tamen est illam ossium compagem non esse tantæ longitudinis, quantæ erat in corpore vivente: nam licet fortassis singula Ossâ teneant naturalem suam extensionem; cartilagine tamen Ossibus interpositæ eorumque extremitatibus obductæ, dum pro parando sceleto exsiccantur Ossâ, aut separantur, aut propter siccitatem valdè contrahuntur, ut proinde totum compositum ex illis exsurgens minimè æquet priorem extensionem.

Arthron.

Articulatio

Symphyssi:

Concretio.

Diatybro-

sis: Art.

laxa.

Sym.vibro-

sis: Art.

stricta.

Ut verò Ossium connexionem revertar, illa imprimis duplex est, *Articulatio, & concretio.*

Articulatio est connexio Ossium cum motu; id est, talis, quâ Ossâ connexa juxta se invicem moveri queunt. Concretio est connexio Ossium sine motu.

Articulatio alia est *laxa*, sive cum motu manifesto; alia *stricta*, sive cum motu obscuro. Hujus exemplum est *connexio Ossium carpi inter se*: illius plura dabuntur infra.

Articulatio laxa est triplex. *Inarticulatio, levis articulatio, & articulatio mutua.*

In



Inarticulatio, five articulatio profunda dicitur cùm cavitas excipiens profunda est, & caput incisum oblongum: ut *articulatio ossis femoris cum ischio*.

*Exartro-  
Inarticula-  
tio.*

*Artrobrodia  
Art. levis  
Ginglymus  
Art. mu-*

*ta.  
Rappè Su-  
tura.*

*Armonia  
Coagmen-  
tatio.*

*Gomphosis  
conclava-  
tio.*

Levis articulatio vocatur, dum cavitas excipiens est superficialia: ut *articulatio radii cum cubito*.

Mutua articulatio est illa, quâ idem Os excipit, & excipitur: ut *articulatio vertebrarum inter se*.

Concretio est triplex: *Sutura, Coagmentatio, & conclavatio*.

Sutura est connexio Ossium instar compositionis vestium ex pluribus pannis laceratis: qualis est *connexio Ossium cranii inter se*.

Coagmentatio est connexio Ossium per modum simplicis lineæ: ut *annexio Ossium maxilla superioris inter se*.

Conclavatio est connexio Ossium, quâ unum Os alteri tanquam clavus infigitur: sic *infiguntur dentes utrique maxilla*.

Connexio Ossium alia rursus est *sine medio*, ut *suturæ*, & *coagmentatio* in adultis: alia *cum medio*.

Hæc triplex est: Carnosa, five mediante carne: sic *connectitur os hyoides, five bicornæ cum scapula*.

*Syffarcosis  
Connexio  
carnosa.*

Cartilaginosa, seu mediante cartilagine. ut *in articulatione maxilla inferioris cum Osse temporum*.

*Synchondro-  
sis carti-  
laginosa.*

Ligamentosa, seu mediante ligamento: sicuti *connectitur os femoris cum osse ischio*.

*Synneuro-  
sis ligamen-  
tosa.*

Porro licet in repositione Ossium luxatorum aliisq; quibusdam operationibus chirurgicis, modum, quo Ossia inter sese connectuntur, maxime attendere oporteat, non solent tamen in praxi multum usui venire propria istarum connexionum nomina, si solam *suturam* excipias, cujus audis frequentissime fieri mentionem, præcipue ratione fracturæ cranii, & quorundam aliorum capitis affectuum. Libuit proinde antè dictis de futura hic quædam superaddere. Itaque

Sutura primò dividitur in *veram*, seu *propriam*, & in *mendosam*, seu *spuriam*.

Sutura vera dicitur illa, quâ Ossia ita coeunt, ac si duæ ferræ dentatim conjungerentur.

*Sutura ve-  
ra.*

Sutura spuria est illa, quâ Ossia ita conjunguntur: ut limbus unius tegat limbum alterius: eo ferè modo sicuti pauperes, & infimi sortis homines occludunt foramina in suis vestibus tritis superponendo commissuram panni.

*Sutura  
Spuria.*

Suturæ veræ famosiores sunt tres: *coronalis, angularis, seu lambdoides, & sagittalis*.

Sutura

T.XXII Sutura *coronalis* (ita dicta quoniam eâ capitis parte antiqui coronam  
P. 228. gestabant) utrimque ab anteriori parte temporum ad summum capitis  
ascendit *a. fig. 1.* Connecit Os frontis cum Ossibus occipitis.

Sutura *angulosa*, Græcis *lambdoides* à figura, & similitudine litteræ *Λ*,  
Sutura *lambdoidis* in posteriori capitis parte utrimque à basi occipitis obliquè ascendit, &  
F.1.& 2. in medio capitis, secundùm longitudinem considerati, in angulum coit  
c c. Connecit Os occipitis Ossibus fincipitis, & temporum.

Sutura *sagittalis* ab angulo futuræ lambdoidis ad medium futuræ cor-  
onalis per verticem excurrit *b b*: & in pueris ad nasum usque continua-  
tur *a a. Fig. 3.* Connecit ossa fincipitis inter se, & dum longius exten-  
ditur, etiam diversa ossis frontis.

*Sutura mi-  
noret.* Præter hæc suturas dantur aliæ veræ minoris momenti in variis  
subiectis variæ. Imprimis enim circa concursum utriusque lateris futuræ  
angulosæ, reperitur aliquod parvum ossiculum, aliquando plura, quod  
per exiguam futuram connecitur ossibus vicinis, & maximè illi occipi-  
tis. Deinde in quibusdam craniis à latere ejusdem futuræ angulosæ ex-  
currit quædam sutura minor versùs tempora, quæ partem ossis petrosi  
conjungit ossi fincipitis. Denique os occipitis in prima ætate compo-  
nuntur ex diversis ossiculis, quæ in aliquibus decursu temporis ita coale-  
scunt, ut nulla amplius distinctionis vestigia appareant: in aliis manent  
separata per suturas minores.

*Sutura sē-  
poralis.* Sutura mendosæ, sive spurix statuantur passim *dna*, quæ etiam di-  
cuntur *squamosæ, corticales, & temporales*, connecuntque ossa tempo-  
rum cum ossibus fincipitis, *d. Fig. 1.* Putantur autem dictæ connexio-  
nes ideo factæ esse instar squamarum, quia ossa temporum (verba sunt  
Cl. Bartholini) parte inferiore *crassissima nimis ponderassent, nisi supe-  
rius sensim attenuata fuissent, & ossibus fincipitis paulatim instar squa-  
marum attenuatis juncta.*

*Ufus suture  
varium.* Præcipuus usus suturarum est diversa ossa cranii simul connecere.  
Proinde ut ultiores illarum usus assequamur, videndum est cur cra-  
nium ex diversis ossibus confectum sit, cum equidem nullus observe-  
tur illorum motus. Dico autem hoc primò fieri debuissè, ut cranium  
per accretionem sensim perveniret ad debitam magnitudinem: quip-  
pe evidentissimum est latera vasis sphaerici ægerrimè dilatari, atque ex-  
pandi; & conformiter alterius ad figuram sphaericam aliquatenus ac-  
cedentis, quale est ipsum cranium: ut igitur per appulsum novæ ma-  
terix debito modo extenderentur, diversa ossa fabricavit Author Natu-  
ræ: quæ cum primo à semutuo notabiliter distent, & non nisi per  
intermediam membranam colliguntur, etiam singula propriæ exten-  
sioni

fioni, adeoque totius cranii dilatationi apta sunt. Secundò ipsam ossium pluralitatem multùm tribuere, ut caput foetus in partu per vias angustas, & quidem ossibus undique septas, transeuntis, sese viis illis faciliùs accommodet, ex eo quod dicta ossa tunc temporis admodum laxè con-<sup>Tertius.</sup>nectantur. Tertio conducere futuras, ut dura meninx per illarum interstitia transmittat sua filamenta, quibus videlicet & pericranium con-<sup>Quartus.</sup>stituitur, & ipsa à cranio suspenditur; prout dictum est agendo de usu <sup>Quintus.</sup>præfatæ meningis. Quarto ut fuliginosa sanguinis recrementa exitum per cranium inveniant. Quintò ut ossa cranii fracturæ minùs obno-<sup>Quintus.</sup>xia sint: motus enim per vehementem impetum Ossibus communica-  
tus, in futuris frangitur, ac quasi suffocatur; & si qua fractura contin-  
gat, illa haud faciliè ultra futuram excurrit. Hisce accedit, quod medi-  
camenta cranio exterius applicata, faciliùs per futuras ad interiora pe-  
netrent.

Porro antequam singulorum Ossium particularem descriptionem, aggredimur, considerandæ sunt quædam illorum extantia, & cavitates, quibus tum inter se, tum cum aliis partibus colliguntur.

Extantia Ossis alia est *processus*, Græcis *Apophysis*; alia *Appendix*,<sup>Apophysis :  
Processus  
Ossium.</sup> Græcis *Epiphysis*.

Processus Ossis est Ossis eminentia, sive extantia eidem tanquam propria pars continuata. Hæc pro diversâ figura diversâ fortitur nomi-  
na: nam si aliquo modo rotunda est, dicitur *Caput*, & si qua pars ejus  
gracilior capiti subjiciatur, vocatur *Cervix*: si processus sic acuminatus,  
appellatur *Rostrum*, aliquando *Spina* &c.

Appendix Ossis est parvum Os adnatum majori, sic ut non sit propria illius pars.

Cavitates Ossium non penetrantes vocantur passim *Sinus*, & si sint <sup>Epiphysis :  
Appendix.  
Sinus.  
Acetabula.</sup> profundæ, *Acetabula*.

## C A P U T II.

### DE CRANIO EJUSQUE OSSIBUS PROPRIIS.

**D**ividitur compages ossium, conformiter ad distributionem totius corporis, in *Truncum* (*capitatum*) & *Artus*.

Illius partem superiorem constituunt ossa capitis, quæ dividuntur in <sup>Ossa capi-  
tis.</sup> *Cranium*, & *mexillas*.

Cranium, quod etiam *Calva*, & *Calvaria* dicitur, est ossium compages <sup>Cranium.</sup> *efformans cavitatem pro continendo cerebro latè dicto*.

Ee

Con-

T.XXII. Constat ossibus octo, quorum sex ipsi propria sunt, reliqua duo eadem & maxilla superiori communia.

Fig. 1. Offa Cranio propria sunt os frontis A, duo sincipitis B, unum occipitis C, & duo temporalia D, in medio medullosa sunt, in utraque superficie duriora, magisque solida: unde dicuntur constare duabus tabulis, idque magis manifestum est ubi dicta ossa sunt crassiora: circa tempora verò, ubi tenuissima sunt, vix ulla apparent istius duplicaturæ indicia; quæ in positione trepani benè notanda sunt.

Os frontis. Ut verò ad particularium ossium Cranii descriptionem perveniamus primò sese offert os frontis A, aliis os *verecundum*, *coronale*, & *os puppis*. Figuram habet imperfectè circulem, crassitiem inter ossa sincipitis, & occipitis, (quod omnium crassissimum est) mediam: valdè tenue est, ubi circa ossa temporum cum ossibus sincipitis concurrit; at circa oculi orbitam tenuissimum.

In infante. In infantibus constat duobus ossibus, futurâ sagittali per ejus medium usque ad nasum excurrente distinctis, quæ in adultis passim coalescunt, ac futura obliteratur: in aliquibus tamen dicta divisio etiam in perfecta ætate perseverat, quod sexui scemineo putatur magis familiare.

Ejus connexio. Connectitur os frontis superius ossibus sincipitis per futuram coronalem A, inferius variis ossibus maxillæ superioris; internis ossi cribroso, & ad latera exterioribus ossis cunei formis processibus.

Sinus. Supra summum nasi inter utramque tabulam ossis frontis adsunt duæ cavitates, sed sinus amplissimi intus membrana crassiori obducti, & corpus quoddam molliusculum, ac medullosum continentes, qui per foramina quædam communicationem habent cum cavitate narium.

Usus harum cavitarum adhuc incertus est: crediderim in iis latitare mucum istum, cujus sæpè magnam quantitatem per nares excerni videmus, qui vel eo transfertur per os cribrosum, vel ibidem per proprias glandulas à massa sanguinea scernitur. Putantur quoque dictæ cavitates facere ad olfactionem, & vocis resonantiam.

Foramina. Os frontis in quibusdam habet tria foramina notabiliora; unum interius supra septum ossis cribrosi, quod communicationem habere videtur cum sinibus antè dictis, & cavitate narium p. Fig. 5. & duo exteriora per superciliorum medium e. pro transitu ramuli quintæ nervorum conjugationis: quæ duo posteriora in multis vera foramina non sunt; sed tantum fossæ Ossis insculptæ.

Processus. Processus Ossis frontis sunt quatuor, utrimque duo, siti respectivè ad quatuor oculorum canthos, pro superiori orbitæ parte, sedque musculorum palpebras claudentium constituendis f, g.

Notant

Notant insuper nonnulli duas eminentias angulares versùs tempora; T.XXII  
sed eas ego rarissimè, aut saltem exiguæ considerationis reperio. P. 228.

Sequuntur duo Ossa sincipitis, seu verticis; B. quibusdam *Ossa pa-* Fig. 1.  
*rietalia*, *arcualia*, *nervalia*, & *rationis*, seu *cogitationis* dicta, & græca *Ossa sincipitis*.  
amantibus *Ossa bregmatis*; quibus figura est quadrilatera inæqualis, cras-  
sities ferè uti præcedenti.

Conne&untur Ossi frontis per futuram coronalem *a*. occipitis per *Eorum cā-*  
lambdoideam *e*; ossibus temporum (quo loco tenuissima sunt) per futu- *neria*.  
ram squamosam *d*; & inter se per sagittalem *b*. Recenter natis in futuræ  
sagittalis, & coronalis concursu magna pars planè membranosa est *c*.  
Fig. 3. per quam subjecti cerebri pulsus manifestè observatur: unde &  
*fontis pulsatilis* dicitur, ac simpliciter *fontanilla*; soletque à Nutricibus  
ob teneritudinem specialiter foveri linteis calidis.

Hæc ossa interius percurrunt quidam sulci, seu foveæ à ramulis arte- *Sulci*.  
riarum carotidum duram matrem perreptantibus privativè insculptæ,  
quæ majores sunt, ac profundiores versùs Ossa temporalia (& hac de  
causa Ossium perterebratio ibidem magis periculosa) indeque ad ver-  
ticem ascendendo paulatim diminuuntur, ac tandem planè obliterantur.

Quantum Os occipitis *c*, Os *prææ*, & Os *memoriæ* dictum, figuram *O. occipi-*  
obinet triangularem, substantiam pro majori parte crassissimam; sed cir- *tis*.  
ca magnum foramen, per quod spinalis medulla descendit, tenuissimam  
A. Fig. 4.

In infantibus communiter constat quatuor ossibus notabilioribus, *In infante*.  
quæ decursu ætatis coalescunt, & fiunt unum. Reperiuntur præterea  
circa angulum superiorem quædam ossicula rarissimè ita concrescientia,  
quin illorum aliqua à majori Osse distincta notari queant. *d*. Hæc par-  
va Ossa ab aliquibus specialiter commendantur ad curationem epilep-  
siæ.

Conne&itur Os occipitis superius duobus præcedentibus per futu- *Eius con-*  
ram lambdoideam; ad latera in exiguo spatio Ossibus temporum per *nectio*.  
ejusdem futuræ partes inferiores; inferius Ossi basilari per coaptatio-  
nem, & primæ vertebræ per inarticulationem.

Sinus Ossis occipitis passim numerantur *novem*; *septem interni*, & duo *Sinus*.  
*externi*.

Ex internis duo inferiores ampli sunt *a*, *a*, pro locatione utriusque *Fig. 5.*  
globi cerebelli; prout & duo subsequentes, qui latent sub parte occi-  
pitis *a*, pro situatione utriusque globi cerebri propriè dicti. Reliqui  
tres angustiores, magisque oblongi tribus duræ meningis sinibus exter-  
nis correspondent; eorumque duo laterales Ossi occipitis, & Ossibus  
temporum sunt communes *d d*.

T. XXII Sinus externi siti sunt ab utroque latere magni foraminis, ac primæ  
 P. 228. vertebræ processus superiores aliquatenus excipiunt *b, b.* Possunt insu-  
 Fig. 4. per externis annotari quidam sinus magis superficiales, resultantes ex  
 interstitiis quarundam eminentiarum, quibus musculi caput extenden-  
 tes affiguntur.

*Foramina.* Foramina quinque habet os occipitis: unum maximum (cujus jam  
 aliquoties facta fuit mentio) per quod egrediens medulla oblongata  
 nomen *Spinalis* induit *b*: & quatuor minora ad latus primi pro ingressu  
 arteriarum cervicalium, atque nervorum linguæ motoriorum exitu.  
 Insuper utrimque insigne foramen ipsi cum Osse petroso commune, *c*,  
 per quod duræ meningis sinus lateralis extra Ossium specum elabitur *c*.  
 Fig. 5.

Ad latera magni foraminis adsunt duo processus obducti cartilagine,  
 ac primæ vertebræ sinui ad capitis motum inserti. Tertius quoque in-  
 quibusdam circa illius Ossis medium eminet pro insertione musculorum  
 Capitis: in multis verò deest, ejusque loco ipsum os occipitis magis ele-  
 vatum est, atque convexum.

*Ossa tem-  
 porum.* Inter Ossa cranii propria ultimo loco veniunt Ossa temporum alias  
*parietalia, lipidosa, petrosa, squamosa, & mendosa*; quorum figura valdè  
 irregularis est, aliquatenus tamen ad circularem accedens: superius te-  
 nuia sunt, inferius crassiora; sed admodum inæqualia *v. Fig. 1.*

*Tempor. co-  
 nnectio.* Connectuntur Ossibus sincipitis per futuram squamosam, Ossi fron-  
 tis, occipitisque per futuras antè nominatas; Ossibus maxillæ, & basili  
 mediantibus quibusdam processibus infra describendis.

*Sinus.* Quodlibet os temporum sinus habet duos, *exteriorem, & interiorem*.  
 Sinus exterior cartilagine obductus processum maxillæ inferioris re-  
 cipit *f*: Interior inferiori duræ meningis sinus parti correspondet, atque,  
 ut suprà dixi, huic Ossi, & illi occipitis communis est.

*Processus.* Processus utrilibet trës sunt; *duo externi, & unus internus*.

*Mammil-  
 laris.* Primus externus obtusus est, crassus, brevis, ac nervosus, à figu-  
 ra *mammillaris* dictus, finem musculorum mastoideorum recipiens *D*.  
 Fig. 1.

Alter externus cum parte Ossis primi maxillæ superioris constituit  
 os jugale.

*Os jugale.* Est autem os jugale sive zygomatis situm ferè sub oculo, scilicet, la-  
 teraliter in inferiori parte temporis, compositum ex duorum Ossium,  
 processibus, externo Ossis temporis modò dicto, & processu primi Os-  
 sis maxillæ superioris per futuram obliquam commissis *F*.

Processus internus ob substantiæ duritiem *petrosus* dictus in longum  
 versùs corpus Ossis basilaris extenditur, continetque cavitatem lym-  
 pani,

pani, Labyrinthum, & Cochleam, quæ præcedente notavi tractatu in- T. XXII  
ter organa auditivis. P. 228.

Porro quatuor ossicula cavitatibus illis contenta inter Offa Cranii Fig. 4  
numerari non solent; quia propriè Cranium non constituunt; sed tantum  
in ejus ossibus latitant. Undè & in ea alio loco inter auditus instrumenta  
descripti.

Propè processum mammillarem paulò anteriùs adest appendix oblon- *Processus*  
ga; gracilis, & acuta *styloides* dicta *g*, quæ sæpè desideratur in scelecto, *styloides*.  
quia levi de causa abruptitur. Intervit pro firmandis musculis ossis hy-  
oidis, & linguæ.

Foramina insunt ossibus temporum quædam *propria*, quædam cum  
aliis *communia*.

Foramina propria sunt quatuor: primum amplum est, scilicet me- *Foramina*  
tus auditorius, extrinsecùs tantum conspicuum: secundum *i*, ferè ejus- *Ossis tem-*  
dem magnitudinis pro transitu rami carotidis: tertium intrinsecè appa- *poris.*  
ret *g*, ferè in medio processus petrosi, pro transitu nervi auditorii: *Fig. 5.*  
quartum minimum in ejusdem processus parte anteriori incipit, & ex-  
trinsecè inter processum mammillarem, & appendicem styloidem termi-  
natur.

Communia tria sunt: primum *e* insignis amplitudinis inter proces-  
sum petrosum, & os occipitis pro exitu sinus lateralis duræ meningis;  
secundum similiter amplum *k*, juxta sellam turcicam inter extremitatem  
ossis petrosi, & os basilare pro ascensu arteriæ carotidis ad cerebrum:  
tertium minus *h*, ad latera præcedentis situm inter processum petrosum,  
& processum majorem ossis basilaris, per quod ramus venæ jugularis du-  
ram meningem accedit.

## C A P U T III.

### DE OSSE BASILARI, ET CRIBROSO.

**O**ssa cranio, & maxillæ superiori communia sunt duo; os *basilare*, &  
*spongiosum*, live *cribrosum*.

Os Basilare ita appellatur, quia reliquum cranii, adinstar basis, seu *Os basilare*  
fundamenti sustentat. Vocatur quoque os *cuneiforme*, indeque frequen-  
ter, adjectivo latino in græcum mutato, os *sphenoides*, à figura cunei,  
quam tamen non nisi valdè imperfectè refert *D*.

Situm est in cranii parte inferiori, secundum longitudinem antror- *Ejus situs*  
sum, secundum latitudinem in medio, ad supremum oris: unde etiam os  
*palati* nominatur.

Con-

T.XXII. Connectitur omnibus ossibus propriis cranii (quamvis sincipitis non P. 228. nisi in spatio exiguo) & pluribus maxillæ superioris.

Fig. 4. In prima ætate componitur ex quatuor distinctis ossibus, in adultis Quale in in unum est variis adornatum processibus, inter quos duo sunt insignes fonte. partim supra palatum, partim ad ejus latera, ubi sinum oblongum, & Processus. profundum possident. Hi processus quoniam vespertilionum alis assimi- Aliformes. lantur *pterygoïdes*, seu *aliformes* nuncupari solent *k*. Nec inconcin- nè quilibet in duos alios processus subdividi potest, quorum ille, qui su- pra palatum est, *internum*, qui verò ad palati latera, *externum* appellare licet.

Internè, ubi hoc os cerebrum respicit, adfunt plures processus mino- res, ex quibus Authores solummodo quatuor annotant, scilicet ante- riores *n. n.*; & totidem posteriores *v*; qui cum sinu intermedio / glandu- lam pituitariam excipiente efformant quasi ephippium: unde vocatur Fig. 5. pars ista *sella equina*, ac *turcica*.

Sella equi- Foramina Foramina Offis basi- parvis. Foramina habet varia: notabiliora utrimque *septem*, quorum *quin- que* ipsi *propria* sunt, *duo* cum Osse petroso *communia*, omnia à parte in- teriori maximè conspicua.

Primum foraminum par anterius situm est, atque nervis opticis ad oculos transitum concedit *o*.

Secundum præcedenti suppositum in rimam efformatum est, nervos- que motorios unà cum arteriarum carotidum ramis ad oculos dedu- cit *m*.

Tertium parvum, ac ferè rotundum prioribus subiicitur *a*: per hoc foramen ramus quinti nervorum paris traducitur, & quidem partem per rimam præcedentem ad oculum, partem per foramen sequens ad pala- tum, & dentes maxillæ superioris.

Dictum autem foramen, quod hic quarto loco ponimus, propè ter- tium collocatur paulo anteriùs, & inferiùs, estque veluti appendix se- cundi: & quia admodum profundè situ, est, in figura non exprimitur.

Quintum figuræ ovalis, magis versùs Os petrosum accedit *i*. fertur per illud alter ramus nervi quinti paris cum portione sexti versùs lin- guam, ac maxillam inferiorem, quorum etiam quidam surculi cum ner- vis paris vagi ad Thoracem, & Abdomen propagantur.

Majus foramen ex communibus dat transitum majori corotidum ra- mo interno, minus propagini venæ jugularis, prout fusiùs dictum est in fine capitis præcedentis.

Ultimum Os cranii, atque alterum commune est Os *cribrosum*, ita di- ctum, quia circa medium multis foraminulis instar cribri pertusum est: unde Græcis dicitur *Ethmoides*, Latinis etiam *os spongiosum* *e. e.*

Situs

Os cribro- sum.



Situs est intrinsecus in media frontis basi ad radicem narium.

T. XXII

E medio ejus erigitur acutus processus *Crista galli* dictus, qui impedit, quo minus processus papillares nervorum olfactoriorum sibi mutuo incumbant r. Fig. 5. Dicto processui alius inferius opponitur nares distinguens, eorumque septum pro magna parte constituens.

P. 228.  
*Crista galli.*

Per foramina Ossis ethmoides trajiciuntur nervorum olfactoriorum, filamenta, quæ inde ulterius tendunt ad membranam narium cavernulis obductam.

## C A P U T IV.

### D E M A X I L L I S.

**M**axillæ duæ sunt, superior, & inferior, quibus tanquam fundamentis reliquæ partes faciei implantantur.

Fig. 1.  
*Undecim*  
*Ossa maxillæ superioris.*  
*Ossa primi paris.*

Superior immobilis est, constatque ossibus undecim sibi invicem per harmoniam, seu coaptationem connexis.

Ossa primi paris ad figuram quadrangularem accedunt & formantque utrimque partem orbitæ oculi inferiorem, canthum externum, portionem ossis jugalis, & maxillæ.

*Secundi.*

Secundi paris Ossa efficiunt canthum oculi internum; ubi foramen est in naribus pervium *punctum lacrymale*, vulgò nuncupatum. Sunt hæc ossicula valde parva, tenuia, pellucida, ac valdè fragilia, ac proinde in calvariis à terra effossis sæpissimè desiderantur.

Ossa tertii paris similiter tenuia sunt, atque eminentiorem nasi partem constituunt b. *Tertii.*

Quarti paris ossa sunt omnium totius maxillæ maxima. Magnam palati, atque orbitæ inferiorem partem faciunt, dentes superiores continent, eumque in finem sinus, seu alveolos dentium numero correspondentes insculptos habent. l. *Quarti.*

Nonum, & decimum sita sunt ad palati extremum ubi narium foramina ad fauces tendunt, atque palati amplitudinem efficiunt Tenuia sunt: sed solida, ac dura. æ

*Quinti.*  
Fig. 4.

Undecimum, quod à figura *vomer* dicitur, solitarium est. E medio palati sursum erigitur, nariumque partes instar septi distinguit l. Hoc quoque faciliè disrumpitur, sæpèque deest in defunctorum calvis.

Maxilla inferior in puerulis constat duobus offibus, quæ decursu ætatis ita coalescunt, ut vix appareant separationis indicia.

*Maxillæ inferior.*

Figura illi arcualis est.

Sub-

*Ejus processus.* Substantia ejus est durissima, ac validissima, ut in masticatione tantò fortius vires suas exlerere queat.

Processus utrimque habet duos *cornua* dictos, sursum ascendentes, quorum anterior *n*, qui *Corona* dicitur, recipit tendinem musculi temporalis; posterior *o*, qui *Condylodes*, cartilagine obductus inarticulatur ossi temporum: unde mobilis est hæc maxilla, ut scilicet os pro masticatione, vocis prolatione, &c. commodè aperiatur.

Asperitates habet varias propter insertionem musculorum, de quibus tractatum sequenti.

*Foramina.* Foramina obtinet quatuor, utrimque duo, quorum aliud est interius, posterius, & majus *p*, situm ad initium processum, intromittensque ramum insignem nervi quinti paris unà cum vena, & arteria, quæ inde per longitudinem maxillæ excurrentes singuli dentibus singulas propagines transmittunt.

Aliud foramen utriusque est anterius, exterius, ac minus *q*, per quod ductorum vasorum furculi extra maxillam emergunt, atque ad labia, ejusque musculos, & cutim excurrunt.

Continet hæc maxilla dentes inferiores, pro quorum singulorum implantatione sinus, seu alveoli eidem insculpuntur.

## C A P U T V.

### D E D E N T I B V S.

*Dentes.* **D**Entes, uti capite præcedente dictum est, maxillis insiguntur, suntque ossa cæteris duriora, ac leviora, ad cibum frangendum, vocemque formandum potissimum destinata.

*Eorum alveoli.* Pro dentium receptione fossæ satis profundæ maxillis insculptæ sunt *alveoli* dictæ, quibus illi per gomphosum, seu claviculationem implantantur, in ijsque ulterius per adjacentes gingivas firmanantur, ac stabiliuntur.

*Stupor dentium unde.* Alveoli obducuntur quâdam membranâ exquisiti sensus, cujus ac nervorum ratione stupor, & dolor acutus circa dentes frequentes oboriuntur. Interim propria dentium substantia, sicuti alia ossa, sensu destituuntur.

Dentes aliquot mensibus à nativitate primò apparere incipiunt; non quòd tum primùm gignuntur, sed quòd antea parvi in suis alveolis latuerunt, ac paulatim per adventum novæ materiæ alimentaris extenduntur, & protenduntur. Duo extremi magisque laterales in aliquibus delitescunt usque ad annum trigesimum, aut ultra, eaque de causa dentes

tes

*tes sapientia*, & aliquibus *genuini* appellari solent. In nonnullis tamen, *Dentes sapientia*  
licet ad magnam senectutem pervenientibus, nunquam erumpunt; at  
semper in suis alveolis latitant.

Sicuti maxillarum altera superior est, altera inferior, ita quoque dentes alii superiores sunt, alii inferiores, prout nimirum huic, aut isti maxillæ sunt infixi.

Numerus non omnibus idem est; raro tamen in plenè dentatis infra *Numerus dentium.*  
viginti octo subsistit, rariùs ultra duos, & triginta ascendit; quandoque etiam numerus impar est; ut, dum v. g. in altera maxilla sunt quindecim, in altera unus superabundet, aut deficiat.

Nonnullos quoque reperire est, qui habent Dentes admodum latos, maximè anteriores; ac proinde numerum ordinario minorem, cum illorum pauci pluribus minoribus æquivalearint quoad officium, atque extensionem.

Circa annum septimum, quandoque citiùs, primi Dentes excidunt, *Florum renovatio.*  
succedentibus aliis, quæ similiter uti præcedentes usque ad tempus apparitionis in suis alveolis latitarunt, ac proinde tantò diutius, quò erumpunt seriùs. Videntur autem priores cadere, tum quia ab aliis protruduntur; tum quia ob soliditatem minùs expandi valent, quàm alveoli ampliantur, eaque ratione vacillantes sunt, minusque firmi. Unde credibile est sequentes dentes crassiores esse, ut scilicet exactiùs repleant dictos alveolos, ex quibus antè ob crassitiem commodè emergere non potuissent.

Contingit interim nonnunquam primos dentes esse firmiores, quàm ut vel spontè cadant, vel ab aliis supervientibus extrudi possint; quo casu posteriores extrà ordinem quasi per novos alveolos prodeunt, superiores ut plurimum extrorsum, inferiores sæpè introrsum, ac si foret nova dentium series, quæ aliàs in qualibet maxilla solet esse unica. In tali autem casu numerus dentium etiam facilè excedit ordinarium.

Dentes ferè ad extremum senium continuò crescunt, alioquin ob frequentem masticationem citò forent contriti: unde aliquo dente, *Dentes continuò crescunt.*  
elapso, ille, qui in altera maxilla eidem correspondebat, intra breve tempus factus longior ultra cæteros dentes sui ordinis eminet.

In juventute usque ad annum circiter trigessimum dentes albiissimi *Colorem mutant.*  
sunt, & deinceps nonnihil tendere solent ad flavidinem, quæ cum maturi ætate intenditur, redditurque color albus obscurior; eo tamen nunquam nisi præternaturaliter spoliantur.

Arterias habent dentes à carotidum ramis externis: venas ab exrenis jugularibus. *Dentium art. & venæ.*

F f

Nervos

T.XXII Nervos accipiunt à quinto pari, quorum omnium rami insignes per  
P.228. ipsas maxillas in formam semicirculi excurrunt, idemque ad singulos  
Nervi. dentes singulas propagines amandant.

Dentium  
diversitas  
Fig.6.

Incisores.

Ratione figuræ, sitûs, & numeri tres statuuntur dentium species, seu  
classës; *incisores*, *canini*, & *molares*.

Incisores ab usu ita dicti sunt *a*: inserviunt namque ad alimenta inci-  
denda, & grosso modo dividenda: unde cæteris magis acuti sunt; sed  
minùs crassi. In ordine anteriores sunt, & inter alios medii. Reperiun-  
tur ordinariè in qualibet maxilla quatuor sibi mutuo quoad situm cor-  
respondentes; quibusdam tantùm duo, quorum tamen latitudo numeri  
defectum recompenfat.

Canini.

Succedunt utrimque *canini b* inter incisores, & molares medii,  
tam quoad situm, quàm magnitudinem, & usum. Siquidem cum illo-  
rum extremities non, uti præcedentium, in angustam acutiem desinat,  
minores cibi partes meliùs apprehendunt, easque ulteriùs terunt, ac di-  
vidunt. Vocantur autem *canini*, quia dentibus canis quoad figuram,  
aliquatenus assimulantur. Superiores etiam dicuntur *oculares*, quoniam  
illorum radices versùs oculos excurrunt.

Numerus in diversis subjèctis multùm variatur: quibusdam enim,  
utrimque tantùm unus est in qualibet maxilla, aliis duo, vel tres, adeo-  
que nunc numerum quaternarium, nunc octonarium, aut duodenarium  
complemt: rariùs aliquem inter medium.

Molares.

Ultimi *molares* appellantur *c*, quia cibum antè ruditer præparatum  
omniò diminunt, atque instar molarum confringunt: unde cæteris  
longè majores sunt, atque in eminente extremitate lati, & asperi. So-  
lent tamen illi, qui proximè subsequuntur caninos, cæteris minores ef-  
fe, magisque referre illorum similitudinem; sic ut aliquando difficilè de-  
terminetur, an Dens aliquis ad molarium, vel ad caninorum speciem,  
referri debeat.

Dentium molarium numerus rarè infra duodecim subsistit; sæpè in  
qualibet maxilla reperiuntur utrimque quatuor, aut quinque; & non-  
nunquam in una plures quàm in altera. Aliquando etiam Dens sapien-  
tiæ in una tantùm parte erumpit, atque ita numerus utriusque lateris in  
eadem maxilla impar efficitur.

Dentium  
radices.

Incisores ordinariè maxillæ implantantur radice simplici, canini du-  
plici, & molares triplici, in superiori maxilla aliquando quadruplici: fre-  
quentiùs tamen iste radicum numerus caninis, & molaribus deficit,  
quàm incisorebus luxuriat.

Usus Dentium in prima descriptione expressus est: cui addi potest  
quod contribuant ad venustatem; edentuli enim non sine aliqua defor-  
mitate partes oris collapsas habent.

Ad

Ad ossa Capitis etiam referri potest Os hyoides, sive bicornis, cujus descriptionem præmisi cap. 16. præcedentis Tractatus, id ipsum exigente Anatomia linguæ. Accedit, quod os illud nulli alteri ossi inarticuletur, eaque de causa semper desideretur in Sceletis, cujus ossa hoc Tractatu describenda assumpsi.



# INDEX FIGURARUM.

## TABULA VIGESIMA-SECUNDA Designantur ossa Capitis.

FIG. 1. Ossa Capitis à latere spectanda.

- A Os frontis.
- B Os sincipitis.
- C Os occipitis.
- D Processus mammillaris.
- E Os temporis.
- a Sutura coronalis.
- b Sutura sagittalis.
- c Sutura angularis, seu lamdoides.
- d Sutura squamosa.
- e Foramen in superiori limbo orbitæ oculi, per quod nervi emergunt.
- f, g Processus ossis frontis.
- h Ossa primi paris maxillæ superioris.
- i Secundi paris.
- b Tertiis paris.
- l Quarti paris.
- m Dentes.
- n Processus maxillæ inf. coronæ dictus.
- o Alter processus condylodes vocatus.
- p Locus ubi intrat nervus.
- q Foramen per quod nervus emergit.

r Aliud foramen pro exitu nervorum.

FIG. 2. Posterior pars Cranii ex Bl. B, C, D, b, c, Eadem, quæ in Fig. 1.

d Os triangulare Blasio dictum.

FIG. 3. Cranium fœtus maturi à parte anteriori.

a, a Sutura sagittalis ad nares excurrentis.

b, b Sutura coronalis.

c Apertura foras pulsantis dicta.

FIG. 4. Cranium cum maxilla superiori vertici incumbens.

A Os occipitis.

B Foramen per quod medulla oblongata in spinalem cedit.

C Pars inferior ossis temporis.

D Os basilare.

E Os palati, seu quinti paris maxillæ superioris.

F Os jugale.

a, a Processus ossis occipitis, qui cum vertebra articulantur.

b Sinus.

c Processus mammillaris.

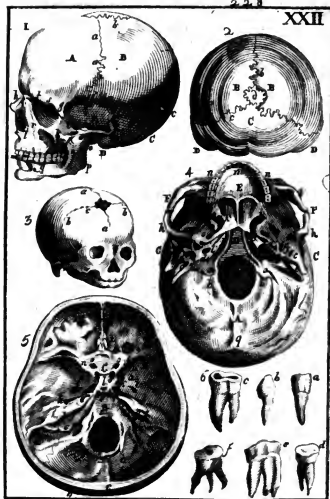
d Foramen pro sinu laterali duræ meningis.

e Introitus meatûs auditorii.

F f 2

- f Sinu

- f* Sinus offis temporum pro inarticulatione maxilla inferioris.
- g* Processus styloides.
- b* Processus jugalis offis temporum.
- i* Foramen, per quod arteria carotis intrat specum offeum.
- k, k* Processus aliformes offis basilaris.
- l* Vomer seu undecimum os maxilla superioris.
- m* Foramen pro egressu vasorum.
- n* Dentes.
- o* Foramen pro egressu alterius rami quintæ conjugationis nervorum ad partes inferiores.
- p* Foramen, ubi arteria carotis in cerebrum ascendit.
- q* Tuberculum offis occipitis, quod non in omnibus reperitur.
- FIG. 5.** Ablatâ parte superiori Cranii, interiorius conspiciuntur.
- A* Pars inferior offis occipitis propè magnum foramen, ubi dictum os tenuissimum est.
- B* Finis offis occipitis, ubi cum basiliari jungitur.
- C* Os basilaris, seu cuneiformis pars antica.
- D* Pars interna processus aliformis offis sphenoidis.
- E* Os cribrosum sive ethmoides.
- a* Sinus major offis occipitis pro cerebello continendo.
- b* Pars convexa offis, sub qua intus latitant duo sinus majores pro locatione duorum globorum cerebri, & unus minor correspondens sinui sagittali dura meningis.
- c* Limbus dissecti offis occipitis, in cujus medio apparet substantia quasi medullaris, & fungosa.
- d, d* Sinus minor offis occipitis correspondens sinui laterali dura meningis.
- e* Foramen, per quod sinus ille meningis cedit in venam jugularem.
- f* Processus offis petrosi, in quo continentur præcipua organa auditus.
- g* Foramen, in dicto processu pro introitu nervi auditorii.
- b* Foramen, per quod ramus arteriæ carotidis, & vena jugularis duram meningem accedit.
- i* Foramen pro transitu alterius rami quintæ conjugationis nervorum.
- k* Foramen juxta sellam equinâ, per quod ramus major internus arteriæ carotidis ad cerebrum ascendit.
- l* Sella equina sive sinus, cui insidebat glandula pituitaria.
- m* Rima, per quam transit nervus motorius oculi.
- n* Foramen pro altero ramo quinti, & sexti paris nervorum.
- n, v* Processus minores offis sphenoidis sellæ equinæ adstantes.
- o* Foramen pro transitu nervi optici.
- p* Principium duorum sinuum offis frontis, supra nares.
- r* Processus in medio offis cribrosi extans, Crista galli dictus.
- FIG. 6.** Aliquot dentes evulsi, ut illorum radices appareant.
- a* Dens incisivus.
- b* Dens caninus.
- c, d, e, f.* Varii dentes molares, quorum alii duplici, alii triplici radice insigniti sunt.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE





## C A P U T VI.

## DE SPINA, EJUSQUE VERTEBRIS.

**D**escriptis obiter ossibus capitis, restant in sceleti trunco exami-  
nanda Spina, seu compages vertebrarum Sternum, Claviculæ, XXIII.  
Costæ, Scapulæ, & Offa Coxæ. P. 246.

Spina Græcis, *Acantha*, & *Rachis*, capiti continuatur, indeque ferè F. 5. & 6.  
per totam trunci longitudinem extenditur; nimirum usque ad os coc-  
cygis, estque compositum ex triginta circiter ossibus, quæ dicuntur,  
vertebræ, quia per illas corpus variè inflectitur: vocantur etiam ab ali-  
quibus termino Græcorum *Spondylii*.

Sunt autem Vertebæ ossa, quæ (non consideratis processibus, &  
appendicibus) figuram habent penè annuli turcici, quo pollex ad sa-  
gittas emittendas munitur: pars enim interior *a* lata est, & crassa, exter-  
ior *b* angusta, & ferè in modum vulgaris annuli constructa. In medio  
relinquitur insignis cavitas digito mediocri continendo idonea, cujus  
ratione, cum Vertebra superior inferiori superponatur, perelegans ex-  
surgit fistula, spinalem medullam continens. Dicta autem cavitas in  
prima Vertebra multò capacior est; quia specialem processum secundæ  
includere debet.

Ex dictis Vertebriis sex inferiores, quæ os sacrum constituunt, spu- Vertebra  
riæ appellari possunt, quia in multis cum reliquis non conveniunt, & spuriæ.  
maximè quia, saltem in adultis, immobiles sunt. F. 1. & 7.

Sunt igitur Vertebæ propriæ dictæ seu legitimæ ordinariè non nisi Legitimæ.  
*viginti quatuor: septem colli 2. 7. duodecim dorso 8. 19. & quinque lum-*  
*borum 20. 24.* Asserunt interim Authores in collo longiori aliquando  
reperiri *octo*.

Connectuntur omnes Vertebæ propriè dictæ aliis sibi proximis per Vertebra-  
laxam articulationem, seu cum motu manifesto, & quidem duplici mo- rum con-  
do: anteriùs ubi crassiores sunt per arthrodiam, sive articulationem le- nexio.  
vem, idque mediante cartilagine, seu per synchondrôsim; posteriùs  
non nihil lateraliter per articulationem mutuam, sive ginglymum, ubi  
nimirum processus inferiores, & superiores (de quibus statim infra) se  
mutuò excipiunt. Prior connexio ulteriùs firmatur per ligamentum  
crassum, ac validum figuræ semicircularis, posterior per membrana-  
ceum.

Singulæ Vertebæ legitimæ ornantur *septem* (secunda habet *octo*) pro-  
P. 246. Juss.

XXIII. processibus, exceptâ primâ, cui deest posterior: duobus superioribus  
 P. 246. *a, a*: duobus inferioribus *b, b*: duobus transversis *c, c*: & uno posteriori  
 Fig. 2. *b. fig. 3. 4. & 5.* Hic acutus est, & *Spina* dicitur, ejusque gratiâ tota  
 compages vertebrarum eodem nomine appellatur.

Processus superiores, & inferiores admodum breves sunt; laterales, &  
 posterior longiores.

Mediantibus superioribus connectitur prima colli vertebra ossi occi-  
 pitis, secunda primæ, & sic ulterius inferior vertebra superiori: median-  
 tibus inferioribus inarticulantur vertebræ superiores aliis subjectis, &  
 ultima vera primæ spurix; ita tamen ut utrimque relinquant insignia  
 interstitia, sed foramina pro exitu nervorum.

Sunt quoque ipsæ Vertebræ, potissimum in suo corpore, seu basi,  
 multis exiguis foraminulis pertusæ, quæ pro transitu vasorum verte-  
 bris propriorum fabricata videntur. Processus transversi, & posterior  
 variorum musculorum fines excipiunt.

Attribuunt etiam Authores singulis Vertebribus quinque appendices:  
 infra, & supra ad ipsarum corpus duas; totidem ad processus transversos,  
 & unam ad spinæ extremitatem; seu tres posteriores in adultorum sce-  
 leto sæpè nullo modo, aut non, nisi difficilè, notantur.

Quamnam  
 vertebræ  
 majores.

Vertebræ superiores minimæ sunt (nisi quod secunda videatur su-  
 perare tertiam, & quartam) fiuntque procedendo ad inferiora continuè  
 majores, ita ut basis supremæ habeat longitudinem ferè digiti tran-  
 versi; ultimæ ferè duorum, & conformiter cæteras dimensiones duplica-  
 tas: quia scilicet Vertebra inferior semper sustentare debet superiores.

Atlas.

Quædam Vertebra speciali nomine insigniuntur: sic prima colli Ver-  
 tebra *Atlas* dicitur; quia caput sibi duobus sinibus incumbens quasi su-  
 stentat. Spina caret, ne in capitis extensione lædantur hujus duo parvi  
 muscoli recti à secunda vertebra oriundi.

Epistro-  
 phus.  
 Dentis.

Secunda Vertebra Græcis vocatur *Epistropheus* à vertendo: nam è  
 medio ejus assurgit processus (aliquibus appendix) rotundus, & oblon-  
 gus, *Dentis* nomine ob similitudinem insignitus *a. fig. 3. & 4.* circa  
 quem prima Vertebra cum capite tanquam circa axim vertitur.

Dentis superficies aliquo modo aspera est; quoniam inde prodit li-  
 gamentum, quo alligatur occipiti, eique circumducitur ligamentum  
 aliud impediens compressionem medullæ contentæ; quæ si æquidem  
 contingat, v.g. per luxationem, affectus valdè periculosus exori-  
 tur.

Axis.

Tertia colli Vertebra passim *Axis* dicitur, quod nomen præcedenti  
 potius convenit, & adhuc magis ejus processui: *Axis* siquidem pro-  
 priè est illud, cui circumvolvitur rota, quali nihil simile reperitur in  
 dicta

dicta Vertebra : unde credo nomen istud per errorem à secunda Vertebra ad tertiam fuisse translatum. XXIII. P. 246.

Omnes processus transversus vertebrarum colli perforati sunt ( quod F. 1. & 7. *ipfis speciale est* ) pro transitu arteriarum cervicalium ad capitis interiora.

Habent quoque secunda, tertia, quarta, quinta, & sexta Vertebra pro commodiori musculorum locatione spinam bifidam.

Sequuntur Vertebrae dorsi numero duodecim 8. 19. quibus vix quidquam particulare est, nisi quod majores sint, spinam habeant magis acutam, & singulis singulae costae inarticulentur. In ultima quoque notari licet, quod ejus spina ipsi ferè perpendiculariter insistat, ubi praecedentium multum deorsum inclinantur. Vertebra dorsi.

Lumborum Vertebrae quinque, 20. 24. rarissime sex, crassissimae sunt, & maximae inter legitimas. Harum prima cum ultima dorsali, & omnes inter se laxius conjunguntur, liberiusque moventur, quam praecedentes, ut facilius inclinemur ad terram. Processus illarum transversus longiores sunt : spinae verò crassiores, & latiores ; quia majori robore eis opus est pro ligamentorum, musculorumque validiorum connectione.

Succedit os sacrum A B, verosimiliter ita dictum, quia subjacet partibus obscenis, quae tanquam res sacra occultantur. Non desunt etiam, qui nomen istud ob magnitudinem dicto ossi impositum arbitrantur ; quia magnum, ut ajunt, Antiqui *sacrum* appellarunt. Fig. 7. Os sacrum

Constat quinque, vel sex ossibus, rarissime septem, vertebrarum ; aliquatenus æmulis (quod etiam eas distinctionis gratia superius Vertebrae spurias appellavimus) in quibus laxius, in proveciori ætate, ita firmiter connexis, ut unicuique situant, remanentibus tamen aliquibus distinctionis vestigiis.

Figura ossis sacri est triangularis, basi sursum spectante admodum latâ : siquidem pars ejus media, quae ultimae lumborum Vertebrae inarticulatur, illius basi, seu corpori magnitudine correspondet, & insuper ad utrumque latus habet processus longos, crassos, & latos, quibus utrimque ossi ilij connectitur. Ejus figura

Est igitur superior Vertebra ex spuris latissima 25. inferior angulissima 30. secundum, ac fit in legitimis, ubi ferè eò majores sunt, quod inferiores. Ratio autem diversitatis est, quod in Vertebrais legitimis inferior superiores sustentare debet, prout etiam omnes legitimas prima spuria ; sed cum hæc propter firmam conjunctionem cum osse ilij non ita fortiter incumbat Vertebrais subjectis, hisce quoque haud tantæ vires necessariae sunt ad superiores suffulciendas.

Verte-

XXIII. Vertebrae inferiores ossis sacri paulatim introrsum cedunt propter  
 P. 246. commoditatem sessionis: unde totum os exterius convexum est *B*, interius concavum *A*. In medio relinquitur etiam cavitas pro transitu spinalis medullae; sed paulatim angustatur; quia medulla ista ob frequentem nervorum abscissum hic extenuatur, ac tandem deficit.

*Foramina.*

Perforatum est os sacrum pro nervorum exitu ordinariè decem magnis foraminibus, utrimque quinque; etenim cum ejus Vertebrae non sint disjunctae, nulla, uti praecedentes, interstitia pro transitu nervorum relinquere possunt. Habent autem dicta foramina originem à latere ossis; suntque antè, & retro patentia, adeoque virtute duplicia.

*Os coccygis.*

Inferiori Vertebrae ossis sacri annectitur aliud *os Coccygis* dictum, constans tribus quatuorve ossiculis, & duabus cartilaginibus, quae efficiunt quasi parvam caudam introrsum inclinantem, idque verosimilius maximè in sedentibus.

Connexio ejus laxior est in Fæminis, quàm in Viris, ut tempore partus extrorsum cedere queat, quò via pro transitu fætus reddatur amplior.

Usus ossis coccygis *sustentare intestinum rectum.*

## C A P U T VII.

### DE OSSE PECTORIS, SEU STERNO:

*Sterni magnitudo.* **O**S pectoris, aliàs sternum, & à figura ensiforme, est *Os fungosum*, & quasi semi-cartilagineum, situm in anteriore parte thoracis, costas mediantibus appendicibus cartilagineis recipiens *A*. Fig. 1.

Longitudine correspondet anteriori parti thoracis: latitudo ipsi non ubique eadem: interim vix ullibi duos pollices excedit, nisi in superiori extremo.

*Sternum in Infante.*

In infantibus circiter ad annum septimum constat octo ossibus, quae in fœtu admodum tardè perficiuntur, manente toto sternò diu cartilagineo. Incipit deindè primò pars ejus superior fieri ossea, & postmodum proximè subsequentes.

Dicta octo Ossa connectuntur mediante cartilagine, quae decursu temporis pluribus in locis evadit ossea, eaque ratione priora Ossa coalescunt, & fiunt pauciora; sic ut in adultis ordinariè reperiantur tria rariò plura, aut pauciora.

Primùm Os, quod & supremum, amplius est, crassiusque, maximè in parte superiori, inferius angustius, & sequenti consimile.

Sinus

Sinus habet utrimque duos: alterum superius pro claviculæ capite XXIII. excipiendo; inferius alterum pro cartilagine costæ superioris. *Quin-* P. 246.  
tum verò intrinsecus in medio summitatis exculptum, ut cedat tracheæ Fig. 1.  
descendenti.

Secundum Os longius est, ac ferè ejusdem latitudinis cum inferiori parte præcedentis: sinus habet utrimque quatuor, vel quinque pro costarum cartilaginibus excipiendis.

Tertium minimum est, & utrimque unam, alteramve cartilaginem *Cartilago costarum* recipit: inferius desinit in cartilaginem, quæ dicitur *eniformis*, *eniformis*, & *mucronata*, quia instar mucronis gladii circa finem acuitur a.

Reperitur tamen hæc cartilago nonnunquam bifurcata, unde & *fur-*  
*cilla* vocitatur: aliquando perforata est pro transitu vasorum mamma-  
riorum, quæ aliàs à latere ejus emergunt.

Ufus Sterni est *excipere costas, ac claviculas; partim etiam formare* *Ufus ster- ni.*  
*thoracem, ejusque partes contentas munire.*

## C A P U T VIII.

### D E C O S T I S.

**C**ostæ, Græcis pleuræ (unde membranæ pleuræ nomen) locantur *Costæ par-*  
ad latera vertebrarum dorsi, indeque protenduntur versus pectus, *tim carti-*  
cujus os etiam plurimæ illarum attingunt. *laginæ.*

Non sunt ubique ossæ; sed propè os pectoris cartilaginéæ, supe-  
rior circiter ad latitudinem pollicis, secunda spatio longiori, & septima  
circiter ad digitos quatuor; sequentium verò cartilagines rursus abbre-  
viantur.

Sunt autem dictæ cartilagines quasi ossis appendices, quæ (si nar-  
rantibus credendum) in Mulieribus (non in Viris nisi valde senibus)  
decurfu temporis ossescunt, ut mammarum molem incumbentem fir-  
mius sustineant.

Costæ figurâ arcum referunt, vel imperfecti circuli segmentum, su- *Costarum*  
periores majus, inferiores minus. *figura.*

Versus dorsum angustiores sunt, & rotundiores; pectus versum te-  
nuiores, latioresque; ita tamen ut digiti latitudinem vix attingant.

Numerus utrimque duodecim (rarò una superest, rariùs deest) qua-  
rum septem superiores, 1. 7. dicuntur *veræ*, seu *legitimæ*, quinque in-  
feriores 8. 12. *falsæ*, seu *spuriæ*.

Costæ dorsum versùs habent superficiem externam asperam, ex qua  
prodeunt ligamenta, quibus alligantur vertebris.

G g

Sup-

*Superiores pro-*  
*cessus, &*  
*connexio*  
*cum verte-*  
*bris.*  
*Connexio*  
*cum sterno*

Superiores octo, aut novem, aliquando decem, duobus donantur processibus, quorum alter mediante cartilagine sinui ipsius vertebræ inarticularur, alter cum illius processu transverso connectitur. Quæ restant inferiores processu simplici vertebris committuntur.

Anteriùs connectuntur sterno, seu ossi pectoris mediantibus cartilaginibus antè descriptis; eâ tamen lege, ut cartilagine illarum, quæ dicuntur *spuriæ*, ipsum sternum immediatè non attingant; sed cartilago primæ spurix cartilagini ultimæ veræ, & cartilago secundæ spurix cartilagini primæ, &c. Connexio autem hæc firmior est, quia etiam os sternum movetur cum motu costarum; illa cum vertebris laxior, quia hæc tanquam immobiles hîc spectari debent.

*Quænam*  
*costæ lon-*  
*giore.*

Suprema costa omnium maximè curva est, & inter legitimas brevissima, quoniam thorax ibidem angustior: septima, seu legitimarum ultima magis recta est, omniumque longissima: quæ verò intermediæ sunt, pro sitûs vicinitate ad hanc, vel illam magis accedunt. Spuriarum è contra superior infimæ legitimæ, cui proxima est, longitudine appropinquat; sequens brevior est, & sic deinceps; sic ut ultima sit omnium costarum brevissima. Inferiores tamen, licet breviores; quia longius à sterno finiuntur, non uti superiores incurvantur; sed magis eminentes thoracem reddunt ampliorem.

*Costarum*  
*sinus.*

Per plurimarum costarum partem infimam sinus secundum longitudinem excurrunt pro tutiori arteriæ, venæ, & nervi intercostalis transitu, qui eò perfectiùs apparent, quo sunt viciniore vertebris. Ejusmodi tamen sinus in ultima costa omnino desideratur; atque in penultima, & quandoque in antepenultima, non nisi exigua illius vestigia reperiri solent. Unde prædicta vasa hîc magis à costis deflectunt versùs medium musculi; quod in sectione thoracis probè notandum est.

*Ufus costarum.*

Ufus costarum est *firmare thoracem, & sustentare mufculos cum quibusdam aliis vicinis partibus*, quâ ratione plurimùm faciunt ad respirationem. Accedit, quod partes contentas thoracis, & superiores abdominis aliquatenus muniant, atque ab injuriis externis defendant.

## C A P U T IX.

### DE SCAPULIS, ET CLAVICULIS.

XXIII.  
P. 246.

**S**capula, Græcis Homoplata, est os latum figuræ ferè triangularis, tenue, præsertim in medio, sed in processibus crassum, superiorum costarum parti posticæ instar scuti incumbens. *Fig. 1. & tota Fig. 8.*

Partes

Partes ejus notantur variæ: interna cava est; externa gibba, quæ **XXIII.**  
*Testudo* dicitur, & scapulæ *dorsum* A: circa hujus summam pars infi- **P. 246.**  
 gniter eminens vocatur *Spina* B, quæ supra, & infra respicit quasdam ca- **Fig. 8.**  
 vitates *interscapulia* nuncupatas C, C. Posterior limbus, qui vertebri- **Scapulae**  
 propinquior est, appellatur *Basis* D. **partes.**

Anguli scapulæ non nisi duo passim numerantur; superior E, & infe- **Anguli.**  
 rior F: licet enim illa, uti dixi, ferè sit triangularis; quia tamen tertius  
 angulus minùs perfectus est, vix tanquam angulus notari solet; sed ma-  
 gis observantur ejus partes.

Processus habet tres.

**Processus.**

Primus dictæ spinæ extremum est, & ille, quocum latiore clavicu-  
 læ extremitatem connecti diximus; vocatur *Acromium*, *humeri mureo*,  
 & *summus humerus*, estque omnium supremus, & longissimus G.

Secundus minor, inferior, & acutus H, nominatur *caracoides*, à for-  
 ma rostri; item *anchoroïdes* à figura alterius partis anchoræ.

Tertius brevissimus I Cervix dicitur, in cujus extremo est superfi-  
 cialis cavitas, cui inseritur caput humeri; quod ne faciliè excidat, cingun-  
 tur labia illius suus crassâ, ac validâ cartilagine. Unde per hunc pro-  
 cessum articulatur os brachii cum scapula; per duos priores in sua sede  
 continetur, præcavendo ipsius luxationem sursum, & ferè ad utrumque  
 latus. Vide *Fig. 1. A. B.*

Ufus scapulæ *excipere, & sustentare os humeri, & musculos: costas* **Ufus Scap-**  
*firmare, & aliquatenus tueri partes interiores.* **pule.**

Claviculæ, ita dictæ, quod instar clavi fiment scapulam cum sterno, **Claviculae.**  
 vel quod claves ædium antiquas referant, sunt ossa crassitie digiti mi-  
 noris, longitudinis ultrâ semipedis, sita sub imo collo in pectoris sum-  
 mo utrimque unum D.

Incurvata sunt in duabus partibus oppositis ferè instar literæ S. **Earum fi-**

Substantiam habent fungosam, unde faciliè franguntur, & rursus ci- **gura.**  
 tò coalescunt.

Superficiem obtinuerunt asperam, & inæqualem pro commodiore  
 insertionem musculorum.

Extremitas anterior crassa est, & obtusa, posterior plana, ac lata: illa  
 superiori sinui laterali ossis pectoris implantatur; hæc cum scapulæ pro-  
 cessu superiore connectitur, utrobique mediante cartilagine.

Ufus est *firmare scapulam*, eâque mediante *ipsum brachium*, quod **Ufus clavi-**  
 etiam à pectore tenent remotius: unde bruta plerumque cum brachii **vic.**  
 careant, etiam claviculis destituuntur.

## C A P U T X.

## DE OSSE COXÆ, ALIAS INNOMINATO!

XXIII. **O**S Coxæ, quod passim dicitur innominatum, situm est utrimque P. 246. ad latus Ossis sacri, estque Os magnitudinis insignis, figuræ Fig. 1. valde irregularis; in prima ætate constans tribus ossibus, Illo D, Ischio E, & Pubis F, per cartilaginem junctis, quæ postmodum ita coalescunt, ut in adultis nulla appareat istorum distinctio: unde in iis unicum est; cujus tamen tres diversæ partes dicta tria nomina retinent.

*Os Ilium.* Os Ilium ita dictum quod intestinum ileum ipsi adjacet, est pars Ossis innominati superior, & latissima D, sacro connexa per ligamentum membranaceum validissimum, intercedente etiam cartilagine.

Ambitus ejus, seu circumferentia, quæ ferè semicircularis est, dicitur *spina Ossis ilii*, cujus pars exterior vocatur *dorsum*; interiorem aliqui *costam* appellant.

Amplius est Os Ilii in Fæminis, & spinæ utriusque lateris magis à se invicem distant, ut scilicet in gravidis uterus commodius expandi valeat.

*Ischium.* Sequitur Os Ischium E, aliquibus *coxendicis* (nomen istud alii toti Ossi innominato attribuunt) in quo est ampla, & profunda cavitas *acetabulum* appellata, pro capite femoris excipiendo. Circumducitur huic cavitati circulus cartilagineus per modum processus, qui nominatur *Supercilium*, inservitque firmitudini inarticulationis præfati femoris.

Partes infimæ utriusque Ossis Ischii magis distant in Mulieribus, quàm in Viris: unde illæ cavitatem istam, quæ pelvis dicitur, habent ampliorem, & uteri distentione accommodatam.

*Os pubis.* Anterior, & infima pars Ossis innominati vocatur *Os pubis*, vel *pelvinis* F. Hæc cæteris tenuior est, & levitatis ergò (ut putatur) maximis donatum foraminibus.

Ossa pubis utriusque lateris simul connectuntur per synchondrosim, seu mediante cartilagine, quæ in Mulieribus putatur crassior, & laxior, ut hæc Ossa in partu dehiscere queant: multi tamen sustinent dictum ligamentum non laxari, nisi in partu valdè laborioso, ac præternaturali. Mihi adhuc hæret animus, quia licet dicta connexio in demortuis appareat valde arcta, ac firma, non licet inde judicare eam quoque talem esse in viventibus,

Inter



Inter duo ossa innominata , & os sacrum insignis cavitas intercedit *Pelvis*. *Pelvis* dicta, in qua continetur Vesica , & Intestinum rectum , atque in Mulieribus Uterus, &c.

## C A P U T XI.

### DE OSSIBUS TOTIVS MANUS.

**O**ssa manus dividuntur in *brachium, cubitum, & extremam manum*. XXIII.  
Brachii os, aliàs humerus, item os humeri, utrimque unicum. P. 247.  
est, magnum, & validum, teres, & inæquale g. *Fig. 1. Item tota figura 9. Os humeri.*  
Cavum est os humeri instar fistulæ intus medullam continens, de qua egi *Tra&. I. cap. 2.*

Parte superiori habet caput magnum, & rotundum c, quod cum *Fig. 9.*  
scapulæ cervice per diarthrosim conjungitur. *Vide figuram 1.* Anteriùs *Ejus caput*  
propè dictum caput fossa oblonga, seu sinus insculptus est a, per quem  
descendit alterum musculi bicipitis tendinosum principium.

Pars inferior connectitur cum ossibus sequentibus; quam ob rem,  
ibidem donatur duobus processibus cartilagine obductis, interno majo- *Processus.*  
ri b, & externo minori c.

In latere utriusque processu eminet aliquod tuberculum, ac si foret  
parvus processus è majore pullulans d, d, quibus annectuntur ligamen-  
ta, & capita musculorum carpi, & digitos moventium.

Sinus hic adsunt varii, sed tres ceteris notabiliores. Primus figuræ  
semilunaris inter duos processus situs est e, eique correspondet emi- *Sinus.*  
nencia sinis cubiti; duos circa prioris extremitates; quorum internus  
minor f, excipit minorem processum ossis cubiti; externus major g,  
majori ejusdem ossis processui accommodatur.

Sequitur Cubitus, qui à brachii flexura usque ad extremam manum  
extenditur, constans duobus ossibus in utroque extremo conjunctis; *Fig. 1.*  
intermedio pro commodiori musculorum locatione distantibus; quo-  
rum inferius, & majus nomen totius retinens *Cubitus* appellatur, item *Cubitus.*  
*Ulna*, & Barbaris *Focile majus* h: alterum minus, & inferius dicitur *Ra-*  
*dus*, & *Focile minus* 2. *Vide fig. 10.* *Radius.*

Cubitus in homine bonæ staturæ radio longior est circiter sesquidi-  
gito, & duobus digitis brevior humero: Radius cubito paululùm, hu-  
mero penè ad dimidium cedit crassitie.

Cubitus caput obtinet crassum, binisque ornatum processibus, qui *Caput cru-*  
vocantur *rostra*, atque duobus sinibus Ossis humeri correspondent. *bini.*  
Horum

XXIII. Horum externus processus (ab *Hippocrate* vocatur) *Olecranon* longior  
 P. 246. est *azinternus* brevior *b*.

Fig. 10. Inter hosce processus interjacet insignis sinus figuræ semicircularis  
*Sinus*. *c*: qui licet passim pro unico sumitur, duplex dici potest; quippe per  
 cujus medium excurrat pars eminentior latera sinûs aliquatenus sepa-  
 rans.

*Connexio*  
*cubiti cum*  
*Ossis hume-*  
*ri.* Hisce mediantibus conjungitur Cubitus admodum eleganter Ossi  
 humeri per ginglymum, seu mutuam articulationem; eo videlicet arti-  
 ficio, ut eminentior pars sinûs cubiti intret profunditatem sinûs semi-  
 lunaris humeri, hujusque processus ab illius sinûs profunditatibus ex-  
 cipiantur; item duo Ossis cubiti rostra alternatim cedant in Ossis hu-  
 meri sinus: atque ita posset Cubitus circa humerum more trochlearum  
 circumvolvi, tam ad contractionem, quàm extensionem brachii. Con-  
 firmatur hæc articulatio per valida ligamenta tam à processibus rostri-  
 formibus, quàm ab humeri tuberculis enata.

Est autem talis respectus, & connexio inter Os humeri, & cubitum,  
 ut quotiescumque flectitur brachium, processus internus accedat ad si-  
 num correspondentem, externus ab altero sibi similiter correspon-  
 dente recedat; adeòque brachio maximè incurvato, rostri illius ex-  
 tremitas fundum sinûs attingat: è contrario in brachii extensione pro-  
 cessus externus sinum humeri externum, vel intret, vel saltem acce-  
 dat, & prior à sinu interno elongetur. Cum verò processus externus  
 sit admodum longus, facîle in fundum sinûs externi impingit, atque  
 adeò dum ulterius moveri nequit, cubitum ultra lineam rectam exten-  
 di vetat.

Habet quoque cubitus præter sinum semicircularem modo descrip-  
 tum, ad latus alium parvum, cui caput radii secundum partem latera-  
 lem inarticulatur.

In parte inferiori radius vicissim cubitum in sinum suum recipit, sal-  
 tem secundum exiguum processum, seu tuberculum.

*Connexio*  
*cubiti cum*  
*Ossibus car-*  
*pi.* Conneditur hic etiam Cubitus cum ossibus Carpi, tam per inter-  
 mediam cartilaginem, quàm per processum acutum, qui dicitur, *stylo-*  
*ides*, à parte illius posteriori enatum *d*: ex quo oritur vinculum dictæ  
 Ossa cum Cubito colligans.

*Radius cu-*  
*pui.* Radius habet caput superius in ambitu laterali quidem rotundum *e*;  
 sed in supremitate depressum, parvoque sinu præditum, quo mediante  
 conneditur externo Ossis humeri processui. Dictum autem caput in  
 latere interno excipitur à sinu laterali cubiti.

*Sinus*. Imum extremum hujus Ossis valdè crassum est, & latum, eique  
 insculpti sunt duo sinus: unus lateralis *f*, qui recipit parvum Ulnæ  
 pro-

processum; alter in fine, qui quasi duplex est, *g. fig. 10.* pro secundo, & XXIII.  
tertio Osse carpi: primo autem, quod sub pollice locatur, conjungitur P. 246.  
mediante parvo processu laterali. Fig. 1.

Ossa extremæ Manûs dividuntur in Ossa Carpi  $\kappa$ ; Metacarpi L: & digitorum 1. 2. 3. *Vide Fig. 11.*

In carpo sunt octo Ossa anonyma figurâ, & magnitudine multum diversa; ita tamen ut maximum mole fabam majorem vix superet. *Ossa carpi.*

Colliguntur, ac simul constringuntur vinculis admodum validis ab inferiori parte Cubiti, & Radii exortis.

Disponuntur Ossa carpi duplici serie; quippè supernè quatuor sunt cubito, & radio inarticulata *a*; infernè totidem Ossibus metacarpi connexa *b*. Fig. 11.

Metacarpus habet Ossa quatuor (quinque si primum pollicis annumeres) oblonga, gracilia, & fistulosa, *c, c, c.* *Ossa metacarpi.*

Sunt aliquatenus incurvata: ad dorsum manûs convexa, ad volam, concava.

Connectuntur superius ossibus carpi ultimi ordinis; inferius ossibus digitorum: hîc per capita rotunda, quæ excipiuntur; ibi per sinus, qui excipiunt. In medio ab invicem distant, spatiumque relinquunt pro musculis interoffseis. *Illorû connectio.*

Digitorum ossa sunt quindecim (si inter ea computetur primum pollicis) tribus ordinibus disposita; quæ Græcis dicuntur *phalanges*. *Ossa digitorum.*

Ossa primi ordinis majora sunt 1, 1, 1: secundi minora 2, 2, 2: tertii minima 3, 3, 3. Omnia verò circa articulationem crassiora sunt, ubi illorum tubercula vocantur *Nodi*. *Phalanges.*

Foris gibba sunt; interius plana, & excavata, ad faciliorem apprehensionem.

Inferius sinuosa sunt; superius capitata: illic proinde excipiunt ossa sibi proxima; hîc à proximis (si ultimam phalangem demas) excipiuntur; atque tam inter se, quam cum ossibus metacarpi articulantur motu valdè libero, qualem nimirum digitorum usus exigit.

## C A P U T XII.

### DE OSSIBUS TOTIUS PEDIS.

**D**ividitur quoque pes Anatomicè sumptus in tres partes, *Femur, Tibiam, & extremum pedis*: & conformiter illius ossa.

Femur unico osse constat; sed maximo, & longissimo totius corporis,

XXIII. ris, quodque os humeri longitudine circiter ad tertiam partem, & adhuc  
P. 246. magis crassitie superat m. Fig. 1. & tota fig. 12.

Fig. 12. Hoc os notabiliter curvum est, antrorsum cedens in gibbum, ut in  
Os femoris parte postica majus sit spatium pro locatione musculorum. Parte supe-  
Ejus pro-riori habet tres *processus*, quos aliqui malunt vocare *appendices*; quia in  
cessus. puerulis faciliè separantur.

Primus *processus* est collum cum annexo capite (hoc vera *appendix* apparet) maximo, & rotundo crassâ cartilagine incrustato A, quod in ossis ischii acetabulum inseritur, ac duplici ligamento cum eodem connectitur, uno figuræ teretis, ac si esset funiculus cartilagineus, inter ipsum caput, & fundum acetabuli; altero lato, membranaceo, sed crasso, orbiculatim articulum ambiens.

Trochanter major, & minor. Reliqui duo *processus* laterales sunt, *trochanteres*, seu *rotatores* dicti: externus, & superior *trochanter major* B: alter *trochanter minor* C. Usus est recipere tendines musculorum femoris; de quibus Traëtatu sequente.

Capita ossis femoris. Parte inferiori habet os femoris duo capita (processus) cartilagine tecta, ac duobus tibiæ sinibus correspondentia D, D. Hisce interjacet sinus latus, ac profundus E, cui accomodatur tuberculum, seu *processus* inter duos ossis tibiæ sinus eminens B. Fig. 14. ut proinde fiat mutua articulatio ossis femoris cum tibiâ, quæ ulterius firmatur ligamenti ferè ut in connexione ejusdem ossis cum osse ischii. Exhibentur hac ligamenta, Fig. 15. d. f.

Porrò sinus, seu fossa inter duo femoris capita à parte superiori maxime profunda est, nec ibidem ita repletur à præfato tibiæ tuberculo; sed spatium relinquitur pro transitu vasorum sanguineorum, ac nervorum ad crura, quibus accedunt: unde vulnera in hac parte periculosa sunt, & convulsioni obnoxia.

Pars sequens, à genu scilicet usque ad extremum pedem, dicitur *Tibia*, constatque perinde ac cubitus, duobus ossibus in utroque extremo conjunctis, in medio dissitis, longitudine valde parùm, crassitie multùm differentibus.

Tibia. Unum interius, ac majus, veluti alterum in cubito, totius nomen retinet, diciturque *Tibia*, aliàs *Canna major*, & *Facile majus* A Fig. 14. & in situ Fig. 1. o.

Ejus longitudo est à genu usque ad extremum pedem: crassitie parùm cedit ossi femoris: minùs tamen rotundum est; sed secundùm longitudinem consideratù fere triangulare: est namque pars ejus posterior lata, anterior valdè acuta, ideoque *Spina* dicta; cui si quid durius alliditur, fit magnus dolor, quia acuto illo osse periostium vehementer afficitur.

Dicta

Dicta autem figura, & Ossium intercapedo locationi musculorum accommodatæ sunt. XXIII.  
P. 246.

In parte superiori valdè crassum est, ibidemque considerari possunt Fig. 14.  
Sinus.  
quatuor sinus, videlicet duo majores, & totidem minores.

Duo sinus majores *a*, *a* illi sunt, inter quos tuberculum *b* eminere dixi: iisque mediantibus articulat Tibia cum ossè femoris. Auget illorum profunditas circumducta cartilago mollis, ac lubrica, atque pro motûs facilitate humore unctuosâ obducta.

Tertius sinus præcedentibus minor est, ac pro transitu vasorum, & ligamenti Tibiæ parti posteriori insculptus.

Quartus omnium minimus est, & ferè superficialis *c*: eoque median- te conjungitur fibula alteri ossi Tibiæ.

Ubi os femoris cum Tibia connectitur, apponitur anteriùs aliud quoddam os figuræ umbonis; *Mola*, *Patella*, & *Rotula* appellatum; cujus Patella.  
substantia in puerulis manet diu cartilaginea, in adultis est perfectè os- sea Fig. 1. N: item Fig. 13. tota.

Circumferentia ejus est quinque digitorum, aut paulò ampliùs: cras- Ejus ma-  
gnitudo.  
sities in medio circiter unius pollicis; circa ambitum tenuius est maxi- mè inferiùs. Firmatur particulari ligamento, & aliquot musculorum tendinibus; ita tamen ut facilè moveatur: in quem finem intùs cartilagi- ne lubricâ obducitur.

Ufus Patellæ est firmare articulationem femoris, & tibiæ, nè levi de Ufus.  
causa luxetur, aut vacillet, atque aded ut homo artubus infernis firmiùs innitatur.

Hicce de rotula, seu patella genu dictis, pars Tibiæ inferior, cæteraq; pedis ossa sunt examinanda.

Inferius Tibiæ extremum superiori minùs crassum est, habetque in latere processum prominentem, qui dicitur *Malleolus internus d*, sicuti Malleol.  
processus alterius ossis in latere opposito, *Malleolus externus b*.

Juxta dictum processum in Tibiæ extremitate adest sinus insignis primum os tarfi recipiens *e*. In latere autem externo spectatur sinus exiguus *f*, cui pro parte immergitur caput inferius ossis sequentis.

Appellatur hoc os *Fibula*, Græcis *Perone*, aliàs *Sura*, *Canna* Fibula.  
*minor*, & *Focile minus*: præcedenti exterius coextensum est, uti cu- bito radius, quocum ferè est ejusdem crassitiei *a*. & in situ *Figura*  
*I. p.*

Superiùs connectitur soli Cannæ majori, idque mediante capitulo ferè rotundo *g*: genu autem non attingit, sed infra subsistit: parte ve- Ejus con-  
nexio.  
rò inferiori ultrà Tibiam pergit, ubi caput ejus in acumen tendens, ap- pendicem habet *Malleolum externum* interno humiliorem *b*.

H h Internæ

**XXIII.** Internæ parti hujus malleoli sinus insculptus est, cui respondet tuberculum ossis Tali. Ad latus connectitur ossi præcedenti per levem articulationem, seu arthodiam.

*Ossa extremi pedis.* Ossa pedis extremi dividuntur conformiter ad ossa manus, in *Tarsum* seu *Pedum*, *Metatarsum*, seu *Metapedium*, & *Digitos*.

*Ossa Tarfi.* Tarfi ossa sunt septem: *Talus*, *Calx*, *Os naviculare*, *Cuboides*, & tria innominata.

*Talus*, os *balistæ*, & Græcis *astragalos*, basis instar ossibus tibiæ subjicitur *a*: eique attribui possunt sex facies, seu latera, quibus mediantibus connectitur ossibus vicinis. *Vide Fig. 1. 2.*

*Ejus diversæ facies.*

Prima, & superior facies gibba est, & cartilagine obducta, correspondetq; inferiori sinui ossis tibiæ. Secunda, & tertia laterales ferè planæ, quibus hoc os connectitur malleolis. Quarta externa, inferior, & sinuosa recipit partem Calcanei, seu Calcis. Quinta interna inferior recipiens aliam partem ejusdem. Sexta gibba excipitur ab osse naviculari. Hæ connexiones omnes variis, validisque ligamentis roborantur.

*Calcaneus.* Secundum os tarfi, *Calx*, *Calcaneum*, *pedis Calcar* omnium in pede maximum, & crassissimum est *b*. Pars ejus inferior ad posteriora vergit, ut pes firmetur; alioquin homo facilè retrorsum concideret. *Vide Fig. 1. R.*

*Ejus connectio.*

Connectitur ossi talo quartâ, quintâque facie antè descriptis; illi capite amplo sinum ejus ingrediente, huic quodam plano eeu sinu superficiali. Conjungitur quoque ossi cuboidi capite depresso. Quæ rursus articulationes confirmantur variis ligamentis.

*Chorda. Acbillis.*

Posterior hujus ossis extremum recipit chordam tendineam omnium totius corporis maximam, & robustissimam, ex tribus musculorum pedem extendentium tendinibus constatam, quæ vulgò dicitur *chorda*.

*Acbillis.*

Per latus ejus internum excurrit sinus valdè insignis, per quem transeunt Venæ, Arteriæ, & Nervi: item tendines musculorum pedem introrsum moventium, & digitos flectentium.

Inter duo præfata ossa, ubi Metatarsum respiciunt, cavitas interjacet, in quo continetur pinguedo, & mucosa substantia pro ossium, ligamentorumque cartilagineorum inunctione, & humectatione; cujus inopiâ inter ambulandum exoritur sonus per collisionem ossium.

*Os naviculare.*

Tertium os dicitur *naviculare*, Græcis *Scaphoides* à similitudine Scaphæ, vel Cymbæ. Parte posteriori, & concavâ excipit faciem gibbosam Tali, parte anteriori cum tribus ossibus innominatis Tarfi connectitur *c*.

*Cuboides.*

Quartum à forma appellatur *Cuboides*, ac propter irregularitatē multiforme

*ti forme*, Græcis *Polymorphon* d. Conne&itur posterius calcaneo, ante- XXIII.  
rius duobus ossibus Metatarsi; in latere interiori ossi innominato, & P. 246.  
aliquatenus ossi scaphoidi.

Reliqua tria ossa, passim innominata, à Fallopio cuneiformia vocata Fig. 16.  
sunt *e, e, e*. Horum interior, quod pollicis subjicitur, maximum est: *Ossa innominata.*  
exterior magnitudine medium; & medium situ, minimum. Conne&untur omnia cum osse naviculari, & exterior etiam cum cuboide.

Ossa Metatarsi sunt quinque 1. 1. 1. quorum interior pollicem su- *Ossa Metatarsi.*  
stinens valde crassum est; reliqua quatuor longè tenuiora, ac ferè æqua-  
lia inter se; primo tamen nonnihil longiora.

Conne&untur cum ossibus Tarsi eo respectu, ut primum, sub polli- *Foram cō-*  
ce scilicet, inarticuletur majori ossi innominato, secundum minori, ter- *nesio.*  
tium medio, & reliqua duo ossi cuboidi: habetque primum, & ultimum  
à latere processum ultra ossa Tarsi respectivè eminentem, cui utrinque  
inferitur tendo musculorum pedem ad latus moventium.

In altera extremitate, cum ossibus digitorum articulantur, habentq;  
ibidem capita rotunda dictorum ossium primæ phalangis sinibus im-  
mersa; quibus inferioris datus est processus rostriformis.

Ossa digitorum sunt quatuordecim 2. 2. 2. quia pollex constatur tan- *Phalanges*  
tùm ex duobus. Cætera se hîc ferè habent uti in manu, excepto quòd *Ossium dig-*  
ossa mediæ phalangis admodùm breviora sint, & penè in formam noduli *pedis.*  
fabricata, maximè in tribus digitis exterioribus; & quòd maximus di-  
gitus, sive pollex sit omnium longissimus, eique succedat secundus, huic  
tertius, & sic deinceps: contrario modo, ac sit in digitis manuum, ubi  
medius est absolutè longissimus.

## C A P U T XIII.

### DE OSSIBVS SESAMOIDEIS.

**I**N internodiis Ossium manuum, ac pedum ponuntur quædam exi- *Ossa Ses-*  
gua Ossicula, quæ à figura, & magnitudine seminis sesami dicuntur *moides.*  
*sesamoidea.*

Magnitudine reliqua superant duo, quæ primo Ossis pollicis ad caput  
Ossis metatarsi apposita sunt: in cæteris digitis pedum minora sunt,  
quàm in digitis manuum.

Licet ut plurimum reperiantur in internodiis, *digitorum*; ea tamen, *Ubi sita.*  
etiam alibi videri asserit Bartholinus:., ut aliquando in manûs externo  
,, latere, ad connexum Ossis carpi octavi, & Ossis Metacarpi parvum.  
Hh 2 „digi-

„ digitum sustinentis, sedem ibi vacuam opplens; & eodem modo tale  
 „ ossiculum in pedis tarso ad externum latus articulationis Ossis quinti  
 „ metatarsi digitum parvum sustinentis cum cubiformi, item bina ossi-  
 „ cula in poplite juxta os femoris, musculorum (duorum priorum pe-  
 „ dem moventium) non tendinibus, sed principiis innata, quæ in se-  
 „ nibus reperiuntur, & animalibus siccis, ut cervis, canibus, & lepori-  
 „ bus.

*Numerus.* Numerus valde incertus est: vel quia ex Natura talis, nimirum in-  
 variis varius; vel quia in Ossium denudatione nonnulla propter exigui-  
 tatem citius deperduntur, quàm observantur. Putatur interim ille in  
 singulis manibus, ac pedibus rariùs subsistere infra *duodecim*, & aliquan-  
 do ascendere usque ad *viginti*.

*Ufus.* Usus firmare articulos, & præcavere luxationem. Deinde replere  
 interstitia ne digitorum Ossa vacillando obsint apprehensioni, & fixa-  
 tioni pedis. Putantur etiam tueri tendines musculorum, ne ab articu-  
 lo protuberante cogantur decidere; & hinc dictis tendinibus, ut pluri-  
 mum innasce, & sub iis latere infixæ ligamentis; cum quibus, nisi acce-  
 dat cautela, in repurgandis Ossibus faciliè auferuntur.

# A N A T O M I Æ

## CORPORIS HUMANI

### TRACTATUS

#### S E X T U S

#### D E M V S C V L I S.

### C A P U T P R I M U M

#### DE MVSCVLIS HVMERI.



Vfculi structuram, ejusque partium numerum, & usum  
 tradidi *capite 8. Tractatus primi*: multorum quoque  
 diversis in locis dedi descriptionem particularem; uti  
 Musculorum Abdominis, Intestini recti, Testium,  
 Diaphragmatis, Cordis, ac Faciei: quoniam vel ipsas  
 partes prioribus tractatibus descriptas constituunt, vel  
 saltem talem cum illis habent connexionem, ut Mu-  
 culis istis prætermisiss, omnino manca fuisset earundem partium ex-  
 plana-



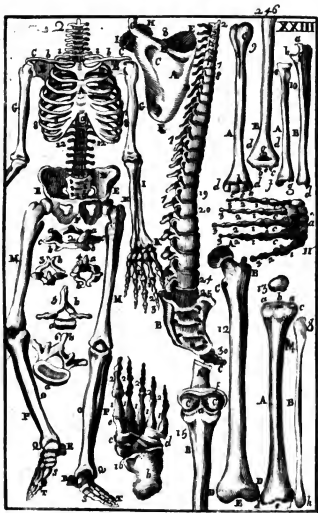
planatio. Restant igitur soli in hoc capite examinandi Musculi Capitis, Colli, Dorsi, Lumborum, Scapulæ, Costarum, seu respiratorii, & Artuum. Licet autem partium dignitas, situatio, & ordo præviè observatus exposcere videantur, ut exhibitis primò Capitis, deinde colli, cæterisque Trunci Musculis, tunc demum Musculos Artuum aggrediamur, convenientius tamen reperi hunc tractatum inchoari à Musculis Humeri, seu Brachii specialiter dicti; quia nimirum hi Musculi per præcipuam trunci partem extensi sunt, sub usque non pauci aliarum partium Musculi latitant.

# INDEX FIGURARUM

## TABULA VIGESIMA-TERTIA *Porriguntur omnia Ossa Capiti subiecta.*

- FIG. 1. Ossa in situ simul cohærentia.  
 2.7. In medio: *Sex vertebra collis*: prima hîc deest.  
 8.19. *Vertebra dorsi.*  
 20.24. *Vertebra lumborum.*  
 25.30. *Vertebra ossis sacri.*  
 1.7. Ad latus: *Costa legitima.*  
 8.12. *Costa spuria.*  
 A *Os sternum.*  
 a *Cartilago ensiformis.*  
 B *Scapula.*  
 b *Processus transversus primæ vertebrae dorsi supra costas eminens.*  
 C *Clavicula.*  
 D *Inferiùs. Os ilii.*  
 E *Os ischion.*  
 F *Os pubis.*  
 G *Os humeri.*  
 H *Ulna sive cubitus.*  
 I *Radius.*  
 K *Ossa carpi.*  
 L *Ossa metacarpi.*  
 1.2.3. *Tres ossium digitorum phalanges.*  
 M *Os femoris.*  
 N *Rotula genu seu patella.*  
 O *Tibia.*  
 P *Fibula.*  
 Q *Tarsus.*  
 R *Calcaneum.*  
 S *Ossa metatarsi.*  
 T *Ossium digitorum phalanges.*  
 FIG. 2. Suprema Vertebra seorsim.  
 a, a *Processus superiores.*  
 b, b *Processus inferiores.*  
 c, c *Processus laterales.*  
 FIG. 3. Secunda vertebra à parte anteriori. FIG. 4. eadem à parte posteriori.  
 a *Dens.*  
 b *Processus posterior, seu spina.*  
 FIG. 5. Vertebra dorsi FIG. 6. Vertebra lumborum.  
 a *Pars anterior.*  
 b *Pars posterior.*  
 FIG. 7. Tota spina, exceptâ vertebra supremâ.  
 2.7. *Vertebra collis.*  
 8.19. *Vertebra dorsi.*

20.24. *Vertebra lumborum.*25.30. *Vertebra ossis sacri.*A *Ossis sacri pars anterior.*B *Ejusdem pars posterior.*C *Os coccygis.*FIG. 8. *Scapulæ facies exterior.*A *Dorsum scapulæ.*B *Spina scapulæ.*C,C *Interscapulia.*D *Basis scapulæ.*E *Angulus superior.*F *Angulus inferior.*G *Acromion humeri.*H *Processus anchoroides.*I *Cervix.*FIG. 9. *Os brachii.*A *Os brachii strictè dicti à parte anteriori.*B *Idem à parte posteriori.*C *Ejus caput.*a *Fossa pro tendine musculi bicipitis.*b *Processus internus.*c *Processus externus.*d,d *Tubercula.*e *Sinus semilunaris pro ulna.*f *Sinus internus.*g *Sinus externus.*FIG. 10. *Ossa Cubiti.*A *Radius.*B *Cubitus sive ulna.*a *Hujus rostrum externum.*b *Ejusdem rostrum internum.*c *Sinus semilunaris.*d *Processus styloides.*e *Caput radii.*f,g *Sinus radii.*FIG. 11. *Ossa extremæ Manûs.*a *Ossa carpi primi ordinis.*b *Ossa carpi secundi ordinis.*c,c,c,c *Quatuor ossa metacarpi.*1.2.3. *Tres phalanges ossium digitorum.*FIG. 12. *Os femoris.*A *Caput ossis femoris cum annexa cervice.*B *Trochanter major.*C *Trochanter minor.*D,D *Processus inferiores.*E *Sinus.*FIG. 13. *Patellæ facies anterior.*FIG. 14. *Ossa Tibiæ.*A *Tibia, seu canna major.*B *Fibula, seu canna minor.*a, a *Duo sinus, quibus hoc os recipit processus femoris.*b *Tuberculum respondens sinui femoris.*c *Sinus parvus lateralis.*d *Malleolus internus.*e *Sinus major talum excipiens.*f *Sinus minor lateralis.*g *Caput fibulæ.*b *Malleolus externus.*FIG. 15. *Conjunctiones ossis femoris cum Tibia.*A *Pars inferior ossis femoris.*B *Pars superior ossis tibiæ.*c, c *Processus ossis femoris.*d, f *Duo ligamenta articulationem firmantia.*FIG. 16. *Ossa extremi pedis.*a *Talus.*b *Calcaneum.*c *Os naviculare.*d *Ossis potymorphon: multiforme.*e, e, e *Ossa cuneiformia.*1, 1, 1 *Ossa metapedii.*2, 2, 2 *Ossa digitorum pedis.*



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE.



Motus Humeri admodum varius est, ac multiplex; non tantum pro diverso Musculorum numero; sed etiam pro multifario eorundem concursu: sic ut unus, idemque Musculus juxta cooperantium varietatem Brachium deducat modò in partem hanc, modò in aliam priori quodammodo oppositam, quin imò diversas partes ejusdem musculi nonnumquam diversam edunt actionem: ut proinde singulorum Musculorum proprium officium, singulorumque motuum proprium Auctorem designare sit admodum difficile.

In motu Brachii strictè dicti, seu Humeri specialiter notari licet, quod alius sit per se, & proprius, qui nimirum exercetur per Musculos ipsius Brachii; alius quasi accidentalis, qui fit potissimum beneficio Musculorum scapulæ.

In motu per se supremus ossis brachii caput, manet semper ferè in eodem loco, quamvis plurimæ ejus partes locum notabiliter mutant. Maxime autem movetur Brachii extremitas inferior, utpote à centro motus longissimè distita, ac proinde describens circulum majorem, vel saltem lineam magis extensam.

*Motus humeri primò duplex.*

Sunt autem proprii motus Brachii quatuor veluti cardinales, ac primarii: merè *antrorsum*, merè *retrosum*, & *extrorsum*.

*Motus humeri quatuor.*

Motus Brachii merè *antrorsum* voco illum, quo Brachium quodammodo in linea parallela corporis truncum præcedit; merè *retrosum*, quo tendit in partem oppositam: *antrorsum*, quo laterali alliditur, & *extrorsum* quo ab illo recedit. Hisce accedunt plurimi motus intermedii, ut illi, quibus movetur Humerus *antrorsum*, & *simul lateraliter*, sive *extrorsum*, aut *introrsum*, vel *lateraliter*, & *retrosum* &c. Cæteris autem magis compositus est ille, quo Brachium movetur in gyrum.

Multi inter primarias Humeri motus differentias, numerant motum sursum, & deorsum: minùs rectè; siquidem merè sursum vix movetur Brachium, nisi mediante scapulâ; deorsum verò semper propendit quoties neque musculorum actione, neque alio adminiculo sustentatur. Motus autem, quo inferiorem Brachium extremitatem in altum tollimus, ille est, quo idem Brachium movemus multum *antrorsum*, *extrorsum*, &c. Interim quia facilius, frequentiusque elevamus Brachium *antrorsum*, quam versùs alias sitûs differentias; difficillimè verò, ac rarissimè *retrosum*, idcirco musculi illi, quibus primus motus perficitur, dici quidem possunt *Humerum attolentes*; illi, quibus ultimus peragitur, *deprimentes*; sed tanquam ab officio minùs principali, ac secundario.

Fit autem proprius motus Humeri, seu Brachii strictè sumpti ope  
novem

**XXIV.** *novem* Musculorum, quorum quatuor potissimum denominantur à loco, cui insident, nimirum *pectoralis; subscapularis; supraspinatus; & infraspinatus*; tres à figura, *deltoides, rotundus major, & rotundus minor*: octavus partim à figura, partim à situ *latissimus dorsi*: nonus à Scapulæ processu coracoide, unde egreditur, *coracoideus*.

*Musculi  
humeri  
Singula-  
rum offi-  
cines.*

Ex hisce Brachii antrosum movent *deltoides*, & *coracoideus*: introrsum *pectoralis*, quem etiam *coracoideus* quandoque adjuvat: retrorsum *latissimus dorsi, subscapularis, rotundus major, & rotundus minor*: extrorsum maximè *infraspinatus, & deltoides*; deinde *supraspinatus, latissimus dorsi, & rotundus minor*: quos omnes ordine jam dicto, descriptum imus.

*Deltoides.*

Musculus deltoides, magnus, & validus, initium sumit à media clavicula, ab acromio, & ferè tota spina homoplatae; atque antè in Os Brachii circa ejus medium definit *G.D. Stenonius* eum separat in duodecim musculos simplices.

*Coracoideus.*

Coracoideus, præcedente longè gracilior, egreditur è scapulæ processu coracoide: finitur circa medium Ossis brachii, cujus secundum longitudinem sub tendine musculi pectoralis antè interiora versum extensus est *g.*

*Pectoralis.*

Musculus pectoralis præcipuam partem anteriorem pectoris occupat *r.* Originem habet à clavicula, à sterno, & ipsi annexis cartilaginibus, ab ultimis costis veris, & primis spuris: finem in Osse Humeri versus latus externum, inter deltoidem, & bicipitem. Proinde Brachium ducit non dumtaxat introrsum; sed illud etiam aliquatenus invertit, ut vola manus facilius admoveatur pectori.

*Anis-  
calptor  
Fig. 2.*

Latissimus dorsi, aliquibus *Anisocalptor* maximam dorsi partem sui lateris tegit *b.* Principium ejus valde tendinosum provenit ab osse illi, à spinis superioribus ossis sacri, vertebrarum, lumborum, & sex inferiorum dorsi, fibrisque diversi ordinis instructus est, & sensim in acutum definens infigitur ossi humeri non longè infra ejus caput, paulò à parte anteriori. Si potissimum operetur hujus pars inferior, ducit brachium versus posteriora deorsum; si magis pars superior, trahit idem brachium versus posteriora sursum, & dum solus agit, etiam aliquo modo extrorsum.

*Subscapularis.*

Subscapularis partem concavam, seu internam homoplatae totaliter replet *k. Fig. 1.* Pullulat ab interiori margine illius basis, terminatur interius in ipso collo ossis humeri, quod trahit retrorsum, & aliquatenus introrsum.

*Rotundus  
major.*

Rotundus major oritur ab inferiori basi scapulæ, & ossis humeri, & interno lateri paululum infra ejus collum implantatur *k.*

**Rotun-**

Rotundus minor, qui ab aliquibus putatur portio præcedentis (mihi potius videtur portio infraspinati) paulò superius propè eundem scapulæ angulum incipit, & in osse humeri inter fines duorum præcedentium, nonnihil versùs posteriora definit. Vocantur autem hi duo musculi *rotundi* à figura *tereti*, quæ vulgò, licet improprie *rotunda* appellari solet.

Infraspinatus, ita dictus, quia spatium occupat, quod immediatè subiicitur spinæ homoplatae, oritur à tota illius basi infra earundem spinam, & magnà carnis mole inter scapulum inferius replens, definit in cervicem ossis humeri; quod extrorsum agit.

Supraspinatus, qui ab eadem scapulæ spina, & loco altiori nomen habet, prodit è superiori parte basis scapulæ, & per inter scapulum superius extensus brachii collum largo sine amplectitur. Solus agens videtur Brachium aliquo modo obliquè trahere antrorsum, & extrorsum.

Appellantur etiam ultimi duo Musculi *Super scapulares*, & distinctio nis gratià alter *superior*, alter *inferior*; quia nimirum respectivè *superiorem*, & *inferiorem* partem dorsi scapulæ occupant: sicuti pari fundamento illum, qui scapulæ cavum inhabitat, *Subscapularem* vocitant.

Porrò licet singuli ex dictis Musculis ad hunc, illumvè determinatum motum exercendum magis propriè destinati sint; unus tamen, idemque Musculus, ut suprà monui, secundùm diversas suas partes, aliosque Musculos concurrentes, haud rarò motum valdè diversum efficit. Si enim simul agant musculi deltoidei, & coracoideus, cæteris quiescentibus, trahent brachium rectè antrorsum; solus deltoideus trahet illud nonnihil extrorsum, idque magis si potissimùm agat secundùm partem exteriorem, posterioremque: hæc verò pars cum infraspinato ducet Brachium planè extrorsum. Conformiter de reliquis Musculis minùs simplicibus, aut simul concurrentibus judicandum.

Motus Brachii in gyrum fit ab omnibus, aut saltem plurimis Musculis successivè, & uniformiter agentibus.

## C A P U T II.

### DE MUSCULIS SCAPULÆ.

SCapula, sive Homoplata potissimùm movetur gratià motus brachii, idque *sursum*, *deorsum*, *antrorsum*, & *retrosum*: in quem finem ipsi quatuor Musculi (verosimiliter quinque) dati sunt: Musculus *patientia*, seu *Levator proprius*, *serratus anticus superior*, seu *minor*, *trapezius*, &

XXIV. *rhomboides*. Nec tamen singulis istis Musculis singuli dicti motus respectivè tribuendi sunt: nam præter Levatorem proprium, Scapulam aliquatenus seorsum ducit rhomboides, & pars superior trapezii, saltem quando nulli alii Musculi agunt in contrarium.

*Musculus patientia.*

Levator Scapulæ in latere colli situs est: egreditur ex processibus transversis secundæ, tertiæ, quartæ; & quintæ colli vertebræ, definitque in superiorem angulum ipsius Scapulæ. Ejus usus est scapulam tollere sursum, quod cum familiare sit illis, quibus aliquid sinistri accedit, maxime cum sese, vel nolunt, vel nequeunt vindicare, ideò dictus Levator etiam vocatur *Musculus patientia*.

*Serrator minor anticus.*

Serrator minor anticus in parte anteriori, & superiori pectoris Musculo pectorali subternitur. Exoritur tribus, aliquando quatuor, principiis dentatis ex quatuor, vel quinque costis superioribus, antequam in cartilagine desinant. Terminatur in productionem coracoidem, ducitque Scapulam antrorsum.

*Trapezius*

Trapezius, qui etiam cucullaris dicitur, quia cum suo compari tegumentum capitis Capucinatorum perbellè repræsentat, producit ex osse occipitis, spinis vertebrarum colli, & octo vertebrarum dorso, atque à parte superiori lateraliter descendens, ab inferiori ascendens, & sensim angustior redditus, tandem in Scapulæ basim, spinam, acromium, & partem claviculæ inferitur. Hic Musculus secundum partem superiorem, inferiorem, & mediam æqualiter agens trahit Scapulam omninò retrorsum: pars verò superior sola trahit illam obliquè sursum, inferior obliquè deorsum.

*Rhomboides.*

Rhomboides sub cucullari habitans, nascitur à spinis trium superiorum vertebrarum dorso, totidemque inferiorum colli, finitur in exteriori basi Scapulæ, quàm retrorsum, & aliquatenus sursum adigit.

Hisce quatuor Scapulæ Musculis Authores passim contenti sunt: ego verò suspicor Musculum serratum anticum majorem, qui vulgò putatur dilatare pectus, ad Musculos Scapulæ referendum esse: tum quia illud ipsum mihi suadent termini insertionis ejusdem Musculi, tum quia illius actio ad debitum motum Scapulæ videtur necessaria. Quod terminos spectat.

*Serratus major anticus.*

Habet Musculus serratus major anticus alterum extremum in basi Scapulæ; alterum in quinque costis inferioribus veris, & superioribus spuriis, priusquam in cartilagine desinant; quod ultimum cum in spatiis intercostalibus sit quasi intercisum, eminentiis suis, ceu pinnis dentes ferræ aliquatenus refert. *Fig. 1.* unde ei nomen *serratus*. Apparet autem Homoplata costis istis mobilior, adeoque excipere Musculi finem potius, quàm principium.

Porro



Porro videtur hujus Musculi actio ad motum Scapulæ necessaria, quia nullum alium Musculum reperire est, qui illam vel solus, vel cum auxilio alterius ducit rectè deorsum; cum tamen ab elevatore, seu Musculo patientiæ ducatur rectè sursum. Nec dicere possumus Scapulam descendere propriâ gravitate, quia etiam horizontaliter jacentibus promptè movetur tam versùs caput, quàm in partem oppositam. Nullus autem Musculus ex prioribus quatuor Scapulam notabiliter ad inferiora trahere potest, nisi cucullaris gratiâ partis inferioris, quæ illud equidem præstare nequit, nisi eandem Scapulam trahat versùs proprium principium (quod spinis vertebrarum infixum est) adeoque simul retrorsum, seu versùs posteriora. Undè videtur hîc absolutè opus auxilio dicti Musculi ferrati, qui solus agens ducet quidem Scapulam obliquè versùs anteriora deorsum; at cum parte inferiori Musculi cucullaris rectè deorsum.

### C A P U T III.

#### DE MUSCULIS CAPITIS.

**P**ER Musculos Capitis intelligo illos, qui Caput totum movent; non autem qui solas Nares, Buccas, Labia, aliasvè partes Caput constituentes,

Movetur autem Caput, vel *secundariò*, scilicet *opere Musculorum Colli*, vel *primariò*, seu *per Musculos sibi proprios*. Quia tamen arctè connectitur cum prima colli vertebra, cum eaque potissimùm movetur supra vertebra secundam, solent idcirco Musculi illi, qui propriè spectant ad eandem primam vertebra, etiam numerari inter Musculos Capitis.

Proprium motum Capitis perficiunt octo Musculorum paria, totidem videlicet simplices à quovis latere.

Ex hisce *duo* paria dicuntur Caput flectere, seu antrorsum agere: *quatuor* extendere, sive retrorsum ducere, & duo circumagere, seu obliquè torquere ad latera: quamquam, & horum Musculi Caput quandoque merè extrorsum agant, & quidam priorum illud etiam inclinent; prout patebit ex singulorum descriptione.

Musculi, qui Caput flectunt, sunt duo *mastoidei*, & duo *recti interni*.

Musculus mastoideus utrimque oritur à summo sternò, & anteriori parte claviculæ, indèque obliquè ascendens, apophysi mastoi-

XXIV. di (unde & nomen habet) ossis temporis, & lateri ossis occipitis infēri-  
 P. 260. tur A. Ego quemdam ejus processum in auriculam usque extensum of-  
 Fig. 1. fendi. Si hi Musculi utriusque lateris simul agunt, flectunt Caput rectē  
*Musc. ma-* antrorsum; unus solus trahit illud ad latus, in quo ipse situs est; sed  
*floridus.* obliquē, sic ut facies respiciat latus oppositum.

*Rectus in-* Musculus Capitis rectus internus in anteriori parte cervicis sub Mu-  
*ternum.* sculo ejus longo collocatur e. Oritur nervosis principiis à transversis  
 vertebrarum colli processibus; definit in partem illam ossis occipitis, quē  
 os sphenoides respicit, ab interno latere processuum, quibus median-  
 tibus Caput inarticulatur vertebris. Putatur hic Musculus ab aliqui-  
 bus portio Musculi longi Collum flectentis *capite sequente* descri-  
 bendi.

*Fig. 4.* Musculi extendentes caput sunt utrimque *splenius, complexus, rectus*  
*Major, Ca-* *major, & rectus minor.*

*Fig. 5.* Musculus Splenius, à similitudine figuræ sic dictus (splenium enim  
 vocant Græci emplastrum longum, & angustius instar corrigiæ) initium  
 sumit à spinis vertebrarum quatuor superiorum colli, & totidem, vel  
 plurium superiorum dorsi, indeque partim obliquē in latus ejusdem  
 extenditur d. Trahit hoc par Caput omnino retrorsum: unus verò so-  
 lus illud leniter retorquet, faciem ad latus suum deducendo.

*Complexus.* Complexus, à vario fibrarum ductu, & intricatione nomen habens  
 sub priori collocatur e. Originem ducit à processibus transversis quin-  
 que vertebrarum inferiorum colli, & aliquorum superiorum dorsi;  
 item à spina ultimæ colli, & unius, alteriusve Thoracis: ita tamen in  
 diversis subjēctis variam, ut in aliis non ultra tertiam dorsi vertebra-  
 m, in aliis usque ad octavam extendatur. Finis ejus à medio occipitis ferē  
 ad mammillarem processum expansus est. Videtur hic Musculus divisi-  
 bilis in tres, aut quatuor simplices.

*Rectus* Remotis hisce duobus Musculis, sequitur utrimque rectus major, à  
*major.* secundæ vertebræ spina exortus, & eminenti parti occipitis implanta-  
 Fig. 5. tus a. Horum Musculorum gratiā primæ vertebræ spina denegata est.  
 Movent autem solum Caput cum prima vertebra, secūds ac Musculi  
 duorum parium præcedentium, qui etiam subsequentes colli vertebra-  
 aliquatenus agitant.

*Rectus mi-* Rectus minor, utrimque sub majori latitans, initium sumit à pri-  
*nor.* mæ vertebræ tuberculo, quod ei loco spinæ est; sine penē eun-  
 dem ac præcedens terminum assequitur e. Horum Musculorum con-  
 tractio valdè exigua est; movent enim solum Caput supra primam ver-  
 tebram.

Videtur autem tum horum, tum rectorum majorum usus præcipuus  
*movere*

*movere Caput retrorsum, quando cervix simul tenetur erectus, aut versùs anteriora inclinatur.* XXIV. P. 260. Fig. 5.

Succedunt in utroque latere duo obliqui; quorum inferiores à spina secundæ vertebræ enati, non ultra processum transversum supremæ vertebræ excurrunt d. Obliquus inferior. Obliquus superior.

Obliqui superiores ab iisdem primæ vertebræ processibus transversis exorti, sub extremo rectorum latere ossi occipitis implantantur e.

Hi Musculi conformiter ad situm, quem obtinent, motum Capitis obliquum efficiunt, & potissimum inferiores; quorum uterlibet solus agens, Caput quodammodo invertit, faciem versùs suum latus torquendo, præcipuè concurrente Musculo mastoideo lateris oppositi. Unus autem superiorum solus operans trahet partem posteriorem Capitis versùs suum latus, facie leniter tendente in partem oppositam. Unde hujus paris Musculis alternatim utimur, dum Caput modestè quatiendo abnuimus; alterius verò, ubi Caput paulò validiùs agitamus. Cùm autem ambo ejusdem paris Musculi simul æqualiter agunt, ducunt Caput rectà versùs posteriora; inferiores fortius, superiores leniùs. Unde etiam dicti Musculi inter Capitis extensores computari possunt. Fuerunt autem tot Musculi Caput extendentes necessarii, secùs ac flectentes; quia cùm maxima ejus moles sit in parte antica, quasi proprio nisu antrorsum prolabitur: neque sufficiebant ad Caput attollendum, Musculi pauci, & validiores, quoniam ab iis tam multiplex Capitis motus simul haberi non poterat.

Porro nullum omninò reperimus Capitis Musculum, per cujus solius actionem illud rectà dextrorsum, aut sinistrorsum inclinatur; sed illa adscribi debet pluribus Musculis, anteriori scilicet, & posteriori ejusdem lateris, simul agentibus, & quidem magis, sæpiùsque collo quàm Capiti propriis. Motus capitis ad latus.

Motus Capitis in gyrum fit à pluribus Musculis successivè operantibus, & quidem maximè ab obliquis inferioribus, & mastoideis. In gyrum.

## C A P U T IV.

### DE MUSCULIS CERVICIS, SEU COLLI.

**C**ollum movetur quatuor musculorum paribus, quorum duo illud flectunt, duo extendunt. Musculi colli.

Flectunt Collum utrimque *scalenus*, & *longus* in anteriori ejus parte conspicui. Flectentes.

Sca-

XXIV. Scalenus oritur à clavicula, & ab una, alteravè costâ superiori, singu-  
P. 260. larumque costarum Cervicis processus transversos singulis tendinibus  
Fig. 1. amplectitur p.

Scalenus,  
Longus col-  
li.

Longus sub œsophago situs e, originem habet à tertia, quarta, aut quinta Thoracis vertebra, aliàs à pluribus, aliàs à paucioribus: desinit acuto tendine in partem anteriorem primæ vertebræ, ubi gratiâ processus dentiformis vertebræ secundæ protuberat; sic tamen ut etiam aliquatenus infigatur intermediis aliarum vertebrarum processibus. Nonnulli illum extensum ajunt usque in partem anteriorem ossis occipitis propè magnum foramen; sed illi non videntur hunc Musculum distinguere contra rectum anteriorem Capitis.

Musc. col-  
lum exten-  
dentes.

Fig. 4.

Transver-  
salis.

Spinatus.

Extendunt Collum transversales, & spinati, partem ejus posteriorem occupantes.

Transversalis nascitur à quinque, vel sex processibus transversis superiorum vertebrarum Thoracis; atque in singularum Colli vertebrarum processus transversos (unde ei nomen transversalis) distinctis tendinibus, ceu ansulis inseritur g.

Colli mus-  
cus latera-  
lis, & in  
extremum.

Musculus spinatus infigitur spinis vertebrarum dorsii, & Colli, eo ferè modo, ac præcedens earundem vertebrarum processibus transversis; caudâ tamen spinam vertebræ secundæ potissimùm apprehendit h. Dum unus ex dictis Musculis solus agit, trahit collum cum annexo capite obliquè ad latus, cui adjacet; antrorsum si fuerit ex flectentibus, retrorsum si ex erigentibus, maximè scalenus, aut transversalis; longus enim ducit collum magis antrorsum, spinatus magis retrorsum. Operantes verò simul scalenus, & transversalis ejusdem lateris. non contra-agentibus aliis in latere opposito, movent Cervicem rectâ in latus propinquius. Colli autem rotatio fit ab omnibus successivè, & uniformiter agentibus.

## C A P U T V.

### DE MUSCULIS RESPIRATIONI DICATIS.

**M**usculi respiratorii ad duas classes rediguntur; siquidem illorum alii inspirationi, adeoque Thoracis expansioni; alii expirationi, ac proinde Thoracis constrictioni vacant.

Expansio Thoracis duplex est, nimirum in longum, & latum: & conformiter ejusdem constrictionis.

Thoracis oblongatio potissimùm perficitur actione Diaphragmatis; quod descripsi cap. 3. Tra&. III.

Dila-

Dilatant Thoracem utrimque musculus *subclavius*, *intercostales* (saltem externi) *serrati postici*, & juxta alios *serratus anticus major*. XXIV.  
P. 260.

*Subclavius* inter claviculam, & supremam costam situs, ab illius interna parte originem ducit: definit in ejusdem costæ limbum anteriorem, fibris oblique versùs anteriora descendentes *i. Fig. 1.* Ejus munus est primam costam tollere sursum. *Musc. in-  
spiratorii.*  
*Subclavius*

Reliquæ undecim costæ attolluntur per musculos intercostales; de quibus omnibus simul propter affinitatem agam in fine hujus capituli.

*Serrati postici* duo sunt, *superior*, & *inferior*.

*Serratus posticus superior* in infima colli, & suprema dorsi parte sub cucullari, & rhomboide latitat *c. Fig. 4.* Hic Musculus à processibus spinosis trium vertebrarum inferiorum colli, & primæ dorsi productus, digitatim implantatur tribus, quatuorve costis superioribus, quas sursum rapit, & extrorsum. *Serratus  
posticus  
superior.*  
*Fig. 2.*

*Serratus inferior*, & major in parte posteriori, & inferiori Thoracis sub anasclptore, seu dorsi longissimo sedem habet *m.* Exurgit è spinis trium inferiorum vertebrarum dorsi, & supremæ lumborum, atque in tribus, quatuorve infimis costis dentatim terminatur. Hic an non potius istas costas trahat deorsum, adeoque Thoracem constringat, multum dubito. *Serratus  
post. infe-  
rior.*

Qui passim habentur pro musculis constrictoriis Thoracis, sunt sacro-lumbus, triangularis pectoris; & intercostales interni.

Sacro-lumbus exterius supra costas, & vertebrae lumborum utrimque situs est *n.* Pullulat ab Osse sacro, & lumborum spinis principio multum confuso cum longissimo dorsi, à quo circa infimam Thoracis vertebra nonnihil extrorsum reflectit ad costas, quas singulas singulis tendinibus, seu cordis nerveis apprehendit; eâ lege ut tendo infimæ costæ insertus, sit brevissimus; supremæ implantatus, longissimus. Scribunt aliqui hunc Musculum cuilibet costæ largiri tendinem duplicem, quod ego hætenus non observavi: at verò in latere opposito, quod dorsi longissimo adjacet, adverti eundem Musculum per alias anulas, seu chordas breviores affixum esse vertebrarum dorsaliu processibus transversis (fortassis etiam principio costarum illis annexo) quas judicavi totidem distincta capita, sive principia; quibus Musculus ille ex dictis ossibus emergit. Ex hisce verò anulis quasdam exactè exprimi curavi *Fig. 4. A: ex prioribus Fig. 2. n.* *Sacro lumb.*

Ex structura, & situatione hujus musculi, manifestum est illum singulas costas trahere versùs inferiora, ita ut partes earum anteriores ad vertebrae magis appropinquent, adeoque Thorax angustetur. Proinde injuriam faciunt *Veritati*, qui contendunt ordinariam constrictionem Tho-

XXIV. Thoracis in expiratione fieri sine ullo musculorum auxilio, sed merè  
 P. 260. per hoc, quod costæ in inspiratione sursum adactæ, naturali motu resti-  
*Triangu-* tutionis, ac quasi spontè, pristinam situationem repetant.

Musculus triangularis valde tenuis intùs sub sternò latitat, cui altero  
 extremo infigitur, altero cartilaginibus costarum, & principis ossium;  
 fibris obliquè versùs posteriora excurrentibus *A. fig. 3.* Illius usum haud  
 satis assequor: si enim initium, ut passim supponitur, habeat in sternò,  
 quomodo ad respirationem concurrere possit, non video; illud verò co-  
 stis infigi prohibere videtur illarum mobilitas; nisi dicamus costas tem-  
 pore expirationis per Musculum sacro-lumbum contractas sternum me-  
 diante dicto musculo rapere secum.

*Intercosta-* Inter Musculos respiratorios in operatione primas tenent *intercosta-*  
*les.* *les*, quorum numerus ascendit ad *quadraginta quatuor*, nimirum utrim-  
 que *duo & viginti*. Sunt enim duplicis ordinis, *externi*, & *interni*, at-  
 que in quolibet spatio intercostali unus hujus, & unus illius ordinis col-  
 locatur, qui per undecim utrimque spacia multiplicati, dictum nume-  
 rum exactè perficiunt.

*Externi.* Externi omnes alterum extremum habent in parte inferiori, & exte-  
 riori cujuscumque costæ respectivè superioris, alterum in parte supe-  
 riori, & exteriori costæ inferioris.

*Interni.* Interni altero sine egrediuntur ex inferiori, & interiori margine  
 costæ superioris, altero in limbum interiorem costæ inferioris implan-  
 tantur. Externi descendunt obliquè versùs anteriora *l, l*; interni versùs  
 Fig. 1. posteriora (vel si mavis hi versùs anteriora ascendunt) *n, n*: ita ut illo-  
 rum fibræ se mutuo interfecent per modum crucis Bourgundicæ, seu lit-  
 tere X.

Musculi isti hoc obliquo fibrarum ductu redduntur nonnihil longio-  
 res; sed equidem propter spatii angustiam admodum breves sunt; nec  
 multùm crassi: verùm interni sese in latitudinem secundùm costarum  
 longitudinem extendunt; externi circa cartilagines desinunt.

Quantum ad usum proprium: externos costarum elevationi, adeoque  
 thoracis dilatationi, destinatos esse hoc tēpore omnes concedunt; inter-  
 nis passim munus contrarium attribuunt. Ast non ita pridem *D. Mayo W.*  
*Doctori Londinensi* visum fuit rationi consentaneum tam ab his, quàm  
 ab illis dilatarì pectus: cujus opinionem examinabimus *Libro II.*  
*Traët. III. cap. 3.* ubi etiam ampliùs discutietur usus diaphragmatis.

# C A P U T VI.

## DE MUSCULIS LUMBORUM, ET DORSI.

**M**otus Lumborum valde notabilis est, & totius trunci maximus: XXIV. Dorfi vero obscurus, sed tamen non planè nullus. Moventur autem dictæ partes antrosum, retrorsum, & ad latus utrumque: idque beneficio quatuor parium musculorum, qui tamen virtute sunt multiplices: quippe variis tendinibus ita annectuntur diversis vertebrarum processibus, ut unus, idemque musculus nunc plures, nunc pauciores vertebrae moveat. Quam ob rem nonnulli curiosiores hinc musculos multos invicem implexos statuunt. P. 260.

Flectunt Lumbos musculi *quadrati*, utrimque unus propè Lumborum vertebrae à latere musculi psoas situs n. Fig. 1. Oritur principio lato, & carnoso ab interna costa ossis ilii, & ab osse sacro: definit in transversis processibus vertebrarum lumbalium, & ultimæ Dorfi. Hi musculi non solos lumbos flectunt, sed simul reliquas partes superiores trunci, nisi eodem tempore, quo illi operantur alii quidam musculi dictas partes erigant. Unus illorum solus agens trahit partes movendas lateraliter antrosum. *Musculus quadratus.*

Extendunt Lumbos, ac Dorsum *longissimus, sacer, & semispinatus.*

Longissimus Dorfi nascitur à superiori parte ossis sacri, ab osse ilii, & primis Lumborum vertebrae, atque in principio ferè confunditur cum sacrolumbo: indeque per totam spinam dorfi excurrrens singularum vertebrarum processibus transversis alligatur o. Finitur nunc in suprema dorfi vertebra, nunc in prima colli: in quibusdam, ut asserunt Authores, usque ad ossis lapidosi processum mammillarem extenditur. *Longissimus dorfi.* Fig. 2.

Musculus sacer inferiùs sub præcedente latitat p. Originem habet à posteriori parte ossis sacri, variisque tendinibus amplectitur vertebrarum lumbalium, & infimæ dorsalis processus transversos, ac spinas. *Sacer.*

Semispinatus procedit à spinis ossis sacri, estque in principio etiam conjunctus cum dorfi latissimo: atque omnibus lumborum, & thoracis vertebrae instratus singulas earum spinas speciali tendine apprehendit o. *Semispinatus.*

Debent autem ad Corporis erectionem tendines horum musculorum excurrere per totam spinam thoracis, secus ac illius quadrati, quò truncus flectitur: quia v.g. primâ lumborum, aut ultimâ thoracis vertebra antrosum deductâ, partes superiores quasi propriâ gravitate anteriùs inclinantur: at in retractione dicta gravitas trunci erectioni reluctatur, quæ reluctancia rursus per alios musculos, aut saltem aliorum musculorum tendines superari oportuit.

Si unus dictorum musculorum solus agat, vel etiam plures ejusdem lateris simul, aliis in opposito latere quiescentibus, trahunt Corpus lateraliter retrorsum: magis tamen primus, seu Dorsi longissimus, quippe non ita directe in parte postica collocatus:

Hoc verò cum quadrato ejusdem lateris simul operante, corpus rectè ad latus inclinatur. Porro in gyrum movetur à pluribus successivè agentibus.

## C A P U T VII. DE MUSCULIS FEMORIS.

XXIV.  
P. 260.  
Fig. 1.

**D** Escriptis Musculis Corporis trunco propriis, ad artus superiores foret properandum, nisi ordo figurarum aliud exigeret, & non tantùm Musculi illi, qui ad truncum spectant, sed etiam alii quicumque in trunco siti iisdem tabulis exhiberentur. Unde cum Musculi femoris, vel pro majori parte in trunco collocentur, vel saltem ab ejus ossibus originem ducant, commodum, atque utile visum est historiæ Musculorum trunci proximè subnectere illam de Musculis femoris.

Movetur autem Femur *antrorsum, retrorsum, introrsum, extrorsum in gyrum*, aliisque motibus intermediis: ex quibus pro more consueti quatuor priores motus tanquam principales, & quodammodo primarios spectabimus.

*Mus. Re-*  
*trahentes fe-*  
*moris.*  
*Psoas.*

Antrorsum movetur utrimque à Musculis *psoas*, seu *lumbari*, & *iliaco*. Musculus *psoas* in lumbis à parte interna conspicuus emergit ex processibus transversis duarum inferiorum vertebrarum dorsi, & per internam faciem ossis ilii obliquè in trochantera minorem definit m.

*Iliacus.*

Iliacus ab interna facie ossis ilii exortus, inter duos trochanteres terminatur o.

*Femur ex-*  
*tendentes.*  
Fig. 2.  
*Glutæus*  
*major.*

Femur extendunt, seu trahunt retrorsum *glutæi tres*, qui nates pro maxima parte constituunt, suntque *major, medius, & minor*.

Glutæus major omnium extimus est, & maximus q; nascitur ab osse coccyge, à spinis ossis sacri, & à costa ilii, definitque in ossis femoris eminentiam longam, seu lineam asperam, tribus, quatuorve digitis infra majorem trochantera.

*Medius.*

Medius tam quoad molem, quàm situm talis, provenit à dorso ossis ilii, atque in posteriorem partem trochanteris majoris finitur n.

*Minor.*

Minor, quoad situm intimus, ab eodem dorso propè acetabulum eductus, in supremum majoris trochanteris abit s.

Femur introrsum, sive ad alterum femur adducit musculus *triceps*, in interiori ejus parte amplà mole spectabilis, exurgit triplici principio re-

speci-



speciè ab initio, medio, & fine ossis pubis, & aliquatenus ab ischio, XXIV.  
totidemque distinctis finibus infigitur in lineam asperam ossis femoris, P. 260.  
cujus magnam partem occupat P.Q.R. Fig. 1. Fig. 2.

Hunc Musculum aliqui non ineptè in tres diversos musculos distinguunt, quos vocari licet *Adductores*.

Extorsum movetur femur à *trigeminis*, & *quadrato* (juxta alios à *quadrigeminis*) sitis in parte posteriori, ubi inferiora natum constituit. *Musc. trigemini.*  
Primus à figura dicitur pyriformis: ducitque originem ab ossis sacri parte maximè convexa. Secundus *v*, & tertius *z* anonymi à margine ossis ischii. Omnes autem finiuntur in cavitationem magni trochanteris.

*Quadratus* ab aliis aliquantulum distat *x*. Is eminentiam ossis ischii *Quadratus*  
egressus inferitur parti exteriori ejusdem magni rotatoris, seu trochanteris.

Motus femoris in gyrum etiam aliquo modo fit à præfatis musculis successivè agentibus, sed potissimum à duobus obturatoribus, ita dictis quod occludunt, seu implent magnum foramen ossis pubis. Est autem illorum alter *internus*, alter *externus*.

Obturator internus *y* prodiens ab interna circumferentia foraminis ossis pubis, inferitur in cavitationem magni trochanteris. *Obturator internus.*  
Torquet femur extorsum, & retrorsum.

Obturator externus à circumferentia exteriori, ac proinde anteriori ejusdem foraminis enatus, finalem terminum habet eundem cum præcedente. Femur ad interiora, & anteriora vertit *E* fig. 1. *Externus.*

## INDEX FIGURARUM.

## TABULA VIGESIMA QUARTA Musculi totius Trunci, Humeri, &amp; Femoris.

FIG. 1. Musculi à parte Corporis *g* *Musc. coracoideus: brachium extendens.*  
antica conspicui.

- |   |  |
|---|--|
| A <i>Musculus capitis mastoideus in situ.</i>                           | H <i>Musc. serratus anticus major.</i>       |
| B <i>Idem extra situm.</i>  | I <i>Musc. serratus anticus minor.</i>       |
| C <i>Musc. patientiæ, sive levator scapulae.</i>                        | J <i>Musc. subclavius: costam attollens.</i> |
| D <i>Musc. scalenus: collum flectens.</i>                               | K <i>Musc. subscapularis: humeri.</i>        |
| E <i>Musc. colli longus.</i>  | L <i>Musc. rotundus major: humeri.</i>       |
| F <i>Musculi recti antiqui caput flectentis pars extorsum retracta.</i> | M <i>Musc. psoas: femoris.</i>               |
| G <i>Musc. pectoralis brachii trahens.</i>                              | N <i>Musculus lumborum quadratus.</i>        |
|   | O <i>Musculi intercostales externi.</i>      |
|   | P <i>Musculi intercostales interni.</i>      |
|   | Q <i>Musculus femoris iliacus.</i>           |
|   | R <i>Musculus femoris triceps.</i>           |
|   | S <i>Os femoris.</i>                         |

K k 2

T *Musc.*

T *Musc. obturator externus.*

FIG. 2. Musculi exteriores partis posticæ.

A *Musculus cucullaris: scapula.*

B *Musc. latissimus dorsi, sive aniscliptor: brachii.*

Illis autem à latere sinistro depositis spectantur.

C *Musc. patientia: levator scapulae.*

D *Musc. rhomboides: scapula.*

E *Musc. splenius pro parte sub rhomboide latitans: capitis.*

F *Pars musculi complexi capitis.*

G *Musc. supraspinatus: brachii.*

H *Musc. infraspinatus: brachii.*

I *Musc. rotundus minor: brachii.*

K *Musc. rotundus major: brachii.*

L *Pars Musculi serrati antici majoris.*

M *Musc. serratus posticus inferior extrorsum reflexus.*

N *Musculus sacro-lumbus singulas costas singulis tendinibus amplexus.*

O *Musculus dorsi longissimus.*

P *Musc. semispinatus extrorsum retractus.*

P *Musculi lumborum sacri circa originem detecti.*

p, p *Partes superiorum musculorum detectæ, ut sacrorum originis appareant.*

Q *Musc. glutæus maximus extra situm.*

q, q *Locus, unde dictus musculus dissectus est.*

R *Glutæus medius.*

S *Glutæus minimus, qui sub duobus prioribus latitabat.*

t, v, u, x. *Musculi femoris quadrigemi, quorum superior à figura vocatur pyriformis.*

y *Obturator internus.*

FIG. 3. Pars inferior sterni cum cartilagine ensiformi, & partibus costarum, ut conspiciatur.

AA *Musculus triangularis.*

FIG. 4. Depositis plerisque musculis in tabula 2. conspicuis, ablati quoque scapulis, & clavicularis, restant musculi capitis, colli, &c.

A *Pars superior musculi sacrolumbi ad latus deducti, ut conspiciantur ejus tendines interiores.*

B *Pars superior musculi longissimi dorsi ad latus deducti, ut tendines appareant.*

b *Pars masculi semispinati in situ.*

C *Musc. serratus posticus superior.*

D *Musc. splenius ad latus deductus.*

E *Musculus complexus.*

F *Musculus rectus major capitis.*

G *Musculus colli transversalis ad latus deductus.*

H *Musculus colli longus.*

I *Fibræ quadam tendinosæ, quibus musculus longissimus dorsi, & sacro-lumbus quasi simul colligantur.*

FIG. 5. Caput cum quibusdam colli vertebra à parte posteriori, ut cernantur.

a *Musc. rectus major in situ.*

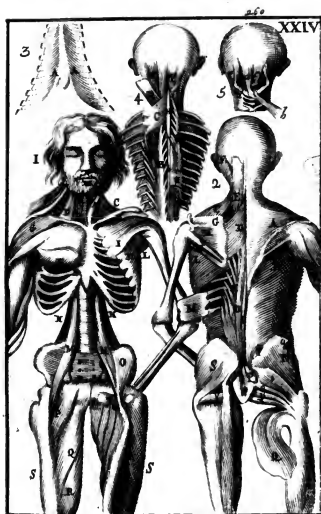
b *Musc. rectus major extra situm.*

c *Musc. rectus minor.*

d *Musc. obliquus inferior.*

e *Musc. obliquus superior.*

CAP.





# C A P U T VIII.

## DE MUSCULIS CUBITI.

**T**Ractatu præcedenti, capiti 11. dixi cubitum constare duobus **XXV.** ossibus, eorumque majus etiam vocari *cubitum, ulnam, & focile*. P. 266. *majus*; minus dici *radius, & focile minus*. Primum os sustinet muscu- Fig. 1. los, quibus cubitus flectitur, & extenditur, sive quo movetur antro- *Musculi cubiti.* sum, & retrorsum; alterum illos, quo idem cubitus pronus, aut supinus redditur.

Flectunt Cubitum *biceps, & brachius externus.*

Musculus biceps, ita ob duplex principium dictus, anteriùs à summo humero ad cubitum sub tendine pectoralis excurrit *Musc. biceps.* e. Hujus alterum caput exsurgit è margine cervicis scapulæ, alterum ex illius processu coracoide: cauda ejus superiori, & anteriori ulnæ parti connectitur.

Brachius internus bicipiti subjectus, initium habet circa humeri medietem; finem anteriùs ubi radius inarticulatur ulnæ; sic ut etiam radius aliquatenus adhæreat *Brachius internus.* e.

Extendunt cubitum *longus, brevis, & brachius externus.*

Extensor longus (qui etiam biceps externus dici potest) exteriùs per humeri longitudinem extenditur *Longus.* e. item fig. 2. c. Incipit partim superiùs circa scapulæ cervicem, partim inferiùs sub capite ossis humeri: definit in externo ulnæ rostro circa principium, ubi processus ille magis elevatus est.

Brevis exsurgit è posteriori parte humeri paulò suprà ejus medium: finem, & terminum insertionis cum præcedente communes habet *Brevis.* e.

Brachius externus osse humeri egreditur ferè eodem loco, quo brevis: ventrem habet magis intrinsecè locatum, & finem penè uti præcedentes. Videtur cubitum movere extrorsum, & etiam sursum *Brachius externus.* e.

Quantum addunt *Riolanus, & Vessingius*; quem illi vocant *aconitum, & Baribolinus* ita describit: "Pullulat ex posteriori extremitate, te humeri juxta finem quarti, & tertii musculi (longi, & brevis intel- *Aconitum.* liget) & cubiti articulum prætergressus, in os cubiti posteriori quo- que parte laterali inferitur." Illum ego non reperi, sed ex aliis deli- genter curavi *fig. 3. c.*

Musculi Radii sunt quatuor: duo pronatores, *rotundus, & quadratus,* ac duo supinatores, *longus, & brevis.* Priores agentes ponunt cubitum in *Musculi radii.* cum

XXV. eum situm, ut pollex respiciat alterum latus, & vola manus faciei quodammodo avertatur. Posteriores è contra, volam faciei obvertunt.

P. 266. Fig. 1. Pronator rotundus à parte interiori ferè per medium cubiti extrorsum descendit κ. Principium habet in interno Brachii tuberculo, finem in parte exteriori Radii.

*Pronator rotundus. Quadratus*

Pronator quadratus anteriùs, & inferiùs propè carpum collocatur J. Longitudinem habet exiguam, & latitudinem ferè eandem à principio ad finem usque. Illud in ulnæ, hic in Radii externum latus infigitur o. fig. 4.

*Supinator longus.*

Supinator longus ferè è regione pollicis situs est m. Originem ducit ab osse Brachii, tribus, quatuorve digitis supra tuberculum externum, definitque inferiùs in extremum radii processum.

*Brevis.*

Supinator brevis emergit è tuberculo exteriori humeri, & superiori parte ulnæ; lateri anteriori radii paulò ultra medium inseritur n.

## C A P U T IX.

### DE MUSCULIS VOLÆ MANUS, CARPI, ET METACARPI.

*Musculus palmaris.*

A Parte anteriori in denudatione Musculorum extremæ Manûs, primus se offert Musculus palmaris, qui originem nactus ab interno ossis brachii tuberculo secundùm longitudinem cubiti excurrit, tenuisque tendine, vix à membrana carnosa distincto, per volam manûs expanditur o o. Inveni illum arctissimè connexum cubito interno p.

*Motus carpi.*

Manus circa Carpum admodum liberè movetur, *antrorsum, sursum, & ad latus utrumque*; & tamen nulli Carpo, aut Metacarpo musculi tribuuntur præter duos *flexores*, totidemque *extensores*, quia scilicet illi pro mutui concursus varietate etiam varios, multumque diversos motus efficiunt.

Ex præfatis quatuor Musculis duo vocantur *cubitai*, duo *radiai*; quia scilicet hi radio, illi cubito coextenduntur.

Sunt quoque ex iisdem musculis *duo interni*, & *duo externi* videlicet tam horum, quàm illorum unus internus, alter externus: illi carpum flectunt, externi extendunt.

Interni originem habent ab interno brachii tuberculo, externi ab externo.

*Cubitus internus.*

Cubitus internus per interiorem, & anteriorem cubiti, scè ulnæ partem extenditur ad os quartum carpi, quod parvo digito correspondet, eique forti tendine inseritur p p.

Ra-

Radixus internus antèrius per radii longitudinem extensus, in pri-  
mum os metacarpi, quod indici subjicitur, caudâ sine fine infigi-  
tur & Fig. 1. XXV. P. 266.  
R. internus

Cubitus externus cubiti externo lateri superstratus, in quarto osse  
metacarpi parvum digitum sustinente terminatur &. C. externus  
Fig. 2.  
R. externus

Radixus externus radio è regione pollicis innixus, duplici tendine  
implantari dicitur in primum, & secundum os Metacarpi. Ego hic  
inveni duos Musculos distinctos, præfatis Metacarpi ossibus infi-  
xos D d. & q.

Si duo Musculi cubitæ simul agant, feriantibus radiis, movent  
manum introrsum: si duo radii, extrorsum.

## C A P U T X.

### DE MUSCULIS DIGITORUM.

**D**igiti flectuntur, extenduntur, & in utrumque latus moventur:  
quod si cedant in latus externum sive versùs pollicem, dicuntur  
adduci; si in latus internum, adeoque à pollice, abduci.

Sunt autem Musculorum digitos flectentium, & extendentium alii *Musc. flectentes di-  
gitos.*  
*communes*, quorum scilicet quilibet plures digitos flectit, vel extendit;  
alii *proprii*; quorum singuli singulos digitos flectunt extenduntvè.  
Communes flectentes sunt *sublimis*, & *profundus*, sive *perforatus*, &  
*perforans*: extendens tantùm unus *magnus* nuncupatus.

Sublimis oritur à processu interno ossis brachii, & sub Musculis car-  
pum flectentibus descendens &, dividitur in quatuor tendines, qui car-  
pum trajecti *r, r, r*, inferuntur quatuor digitorum internodiis secundis:  
includuntur autem cum ossibus primi internodii quodam ligamento in-  
star vaginæ ne ibidem extrorsum cedentes, aut nimirum corrugati alio-  
rum actionem impediunt. Sunt insuper tendines hujus musculi circa pri-  
ma internodia perforati pro transitu tendinum sequentis *c, c, c*, Fig. 5:  
indeque primus perforati, alter perforantis nomine insignitus est. Sublimis.  
Fig. 1.

Profundus sive perforans sub priori latitat s. Nascitur ab anteriori,  
& superiori parte ulnæ, & radii: propè carpum, uti sublimis, finditur  
in quatuor tendines, *s, s, s* qui alterius tendinum fissuram trajecti desi-  
nunt in ossa arteriæ phalangis, ac cum præcedentibus digitorum liga-  
mento vaginali obvolvuntur. Profundus.

Est autem dictum ligamentum substantiæ quidem membranacæ; sed  
duræ, ac tenacis; sic ut ferè accedat ad cartilagineam. Incipit in primo  
uniuscujusque digiti internodio, indeque versùs illius extremitatem  
per Lig. men-  
tum digito-  
rum.

**XXV.** per notabilem spatium extenditur . Ubi verò tendines unius Musculi  
**FIG. 2.** transcunt per fissuram tendinum alterius, etiam dictum ligamentum foramine oblongo pertusum est ; ne liberum tendinum motum inhibeat. Ejus verò usus est impedire ne, quando digitos multum flectimus, tendines ab illis resiliant . *Vide Fig. 3. c, d.*

Insuper penè omnes Musculorum tendines , qui à parte anteriori cubiti ad extremam manum excurrunt , in carpo simul colligantur per aliud validum ligamentum membranaceum *a*, *Fig. 1.* præcavens similiter ne in magna cubiti flexione tendines illi è sua sede removeantur.

*Extensor magnus.* Extensor magnus in posteriori parte cubiti sedem habet *e*: nascitur à processu externo ossis humeri , carpumque transit divisus in quatuor tendines latos, ac quasi membranaceos per dorsum manûs ad digitorum internodia secundum, & tertium excurrentes *e*, *e*.

*Indicator .* Est insuper Indici suus Musculus extendens proprius *Indicator* dictus, qui ex parte posteriori ulnæ circa medium egressus , in os secundum Indicis terminatur *11*.

*Extensor auricularis.* Habet etiam digitus auricularis extensorem proprium *o*, qui ab inferiori sede ossis humeri enatus finditur circa finem in duos tendines, quorum alter ossi auricularis , alter tendini extensoris magni ad eundem digitum spectanti implantatur.

*Musculi interossei.* Quatuor isti digiti , de quorum extendentibus, & flectentibus Musculis hæcenus egi , adducuntur, & abducuntur potissimum per Musculos interosseos, ita appellatos, quia siti sunt in ossium ( metacarpi ) interstitiis . Numerantur passim in utralibet manu *octo*, *duo* scilicet pro quoque digito ; unus internus *a*, *Fig. 6.* & alter externus, *a*, *Fig. 7.*

Verùm istorum digitorum Musculi propriè interossei non sunt nisi *sex*, vel ad summum *septem* : etenim ille , qui digiti auricularis externo lateri adjacet , nullatenus interosseus est , quia nullis ossibus interponitur *a Fig. 7.* De illo autem , qui pollicis proximus est , etiam quæstio moveri potest : si enim per Musculos interosseos intelligamus illos, qui locantur inter duo ossa Metacarpi , hunc Musculum certò excludimus ; secus verò si unà cum ossibus metacarpi illa pollicis admittamus.

Habent autem *sex* Musculi propriè interossei originem à lateribus ossium metacarpi , & maxime à superioribus illorum tuberculis ; externi ab iis, quæ à pollice magis remota sunt ; interni à lateribus pollicem respicientibus . Omnes autem finiuntur in latus digiti , qui vicino ossi metacarpi superponitur ; sic ut internus , qui nascitur à primo osse metacarpi , inferatur in ossa digiti secundi, & externus à secundo



clundo osse metacarpi exortus desinat in ossa digiti primi ; & sic de cæ- XXV.  
teris . Unde Musculi externi , & interni se mutuo interfecantes exhi- P. 266.  
bent figuram litteræ X.

Musculus autem , qui implantatur in latus indicis pollicis proximum , proficiscitur ab anteriori parte primi ossis pollicis ; qui verò in latus externum auricularis definit , ab ultimis ossibus carpi exoritur.

Omnes hi Musculi abeunt in tendinem tenuem , qui primi ossis digitorum initio à latere insertus , inde ad reliqua ossium digitorum internodia extenditur.

Dum horum musculorum interni soli agunt , trahuntur digiti isti versus pollicem ; dum verò externi , à pollice . Simul autem agentes externi , & interni videntur digitos aliquatenus extendere.

Pollex flectitur , extenditur , elongatur , seu abducitur ab aliis digitis , & ad eisdem adducitur per musculos sibi proprios , qui pro diversis illis motibus etiam censentur diversi . Verum cum interius planum pollicis digitos aliquatenus respiciat , hinc musculi , qui pollicem flectunt , eum etiam ordinariè adducunt , & vice versâ .

Musculus , qui dicitur propriè flectere pollicem ortum habet ab anteriori parte radii supra medium , & transiens sub ligamentum carpi annularem secundo , & tertio ossi pollicis inseritur *τ, t, Fig. 1.*

*Flexor pollicis.*

Extensores proprii sunt duos ; *longus* , & *brevis* .

*Extensor Pollicis longus.*

Longus egreditur è parte superiori , & exteriori cubiti , & radium supergressus , duobus primis internodiis pollicis tendine tereti inseritur *F. f.*

*Fig. 2. Brevis.*

Brevis paululum infra precedentem enatus , in os pollicis tertium desinit *ν.*

Pollicem ab aliis digitis abducit Musculus Thenar , originem habens ab osse carpi , quod sustentat ipsum pollicem , atque in hujus os secundum implantatus *A.* Hic Musculus facit partem illam carnosam , quæ *Mons Veneris* dicitur.

*Thenar. Fig. 5.*

Adducunt , & aliquatenus flectunt , pollicem Antithenar , & Hypothenar .

Antithenar oritur ex osse metacarpi , quod sustinet medium digitum , & in primum os pollicis terminatur *c.*

*Antithenar*

Hypothenar exurgit ex vicinis tribus ossibus carpi , & in secundum os pollicis extenditur *B.*

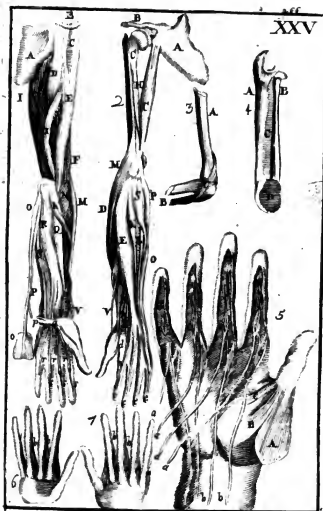
*Hypothenar.*

## INDEX FIGURARUM.

## TABULA VIGESIMA-QUINTA Protenduntur Musculi Cubiti, &amp; extrema Manûs.

- FIG. 1. Brachii facies anterior.
- A Scapula musculo subscapulari tecta.
- B Ejus processus cum ligamentis.
- C Os humeri.
- D Musculus coracoideus: humeri.
- E Musculus biceps: ulnæ.
- FF Musc. brachialis internus: ulnæ.
- G Musc. extensor cubiti longus.
- H Musc. extensor cubiti brevis.
- I Musc. brachialis externus: ulnæ.
- K Musc. pronator radii rotundus.
- L Musc. pronator radii quadratus.
- M Supinator radii longus.
- N Supinator radii brevis.
- O Musc. palmaris.
- Pp Musc. cubitalis internus: carpi.
- Q Radius internus: carpi.
- R Musc. perforatus, sive sublimis.
- r, r, r Illius tendines.
- s Musc. perforans, sive profundus.
- s, s, s Ejus tendines.
- T t Flexor pollicis.
- v Extensor pollicis, sive abductor cum triplici cauda.
- Ligamentum annulare carpi.
- FIG. 2. Brachii facies posterior.
- A Dorsum scapulæ.
- B. C. G. H. M. P. S. V. Eadem, qua in Fig. 1.
- d, Q q Radius externus hic duplex.
- K Musc. cubitalis externus: carpi.
- B Musc. extensor magnus digitorum.
- e, e, e Illius tendines.
- r, N Duo extensores pollicis.
- i i Musc. Extensor indicis.
- L Pars ossis cubiti cum ligamento.
- O Musc. extensor auricularis.
- FIG. 3.
- A Pars ossis humeri.
- B Partes ossium cubiti.
- C Musculus aconans.
- FIG. 4.
- A Ulna.
- B Radius.
- C Membrana.
- D Musc. pronator radii quadratus.
- FIG. 5. Manus paulò majore exhibita, ut tendines Musculorum, Digitos flectentium melius conspiciantur.
- A Musc. thenar aliquatenus locumotus.
- B Masc. hypothenar.
- C Musc. antithenar.
- a, a Tendines musculi perforati.
- b, b Tendines musculi perforantis.
- c, c Locus ubi tendines unius musculi transeunt per tendines alterius.
- d In parvo digito: Ligamentum, quo dicti tendines in suo loco detinentur.
- e e Musc. lumbricales.
- FIG. 6. Digni interossei à parte manûs interna conspicui.
- a, a, a Musculi interossei interni.
- b, b Musculi interossei externi.
- FIG. 7. Eisdem musculi in dorso manûs.
- a, a Musculi interossei externi.
- b, b Musculi interossei interni.

CAPVT



XXV

BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
F. DE' CARMINE



## CAPUT XI.

## DE MUSCULIS TIBIÆ.

**T**ibiæ flectitur, extenditur; & movetur in utrumque latus, sive in- XXVI.  
trorsum, & extrorsum.

P. 272.

Flectunt Tibiam quatuor muscoli postici, *biceps, semimembranosus, Fig. 2.*  
*seminervosus, & gracilis.*

*Musculi  
tibiæ flectentes.  
Biceps.*

Bicipitis alterum caput exurgit superius ab eminentia ossis ischii, alterum inferius à femoris parte externa: ventres quoque notabiliter distincti sunt *β, β*, qui deinde concurrunt in caudam unicam posteriori parti Tibiæ versùs externum latus implantatam.

Semimembranosus ab eadem eminentia paulò altius exortus, in Tibiæ latus internum implantatur *γ*. Finis ejus longè infra præcedentem descendens, obliquè versùs anteriora excurrit. Vnde hic musculus solus agens Tibiam aliquo modo invertit.

*Semimembranosus.*

Seminervosus, qui videtur ita dictus propter similitudinem, quàm ejus principium habet cum nervo, oritur propè initia præcedentium, ab altiori, & posteriori sede ossis ischii, & ferè ad eundem cum semimembranoso terminum properat *η*. Nonnulli Authores horum duorum musculorum nomina mutantes, hunc *semimembranosum*, illum *seminervosum* vocitant.

*Seminervosus.*

Gracilis à commissurâ ossis pubis enatus fertur per latus internum femoris, & propè finem duorum præcedentium terminatur *κ*.

*Gracilis.*

Extendunt Tibiam similiter quatuor, rectus, duo vasti, & cruralis; à parte anteriori Tibiæ spectabiles.

*Musc. extendentes Tibiam.*

Rectus oritur principio acuto paululùm infra marginem spinæ ossis ilii, à tuberculo ibidem eminente: ventrem habet teretem, sensim ceterentem in tendinem fortem, qui Tibiæ tuberculo infra genu affigitur *ρ*.

*Fig. 1.  
Rectus.*

Vastorum alius internus dicitur, alius externus, prout nimirum huic illive Tibiæ lateri adjacet.

Vastus internus procedit partim à trochantere minori, partim à cer-vice ossis femoris, statimque carnosus redditus femoris internæ sedi continuè adhærens ad Tibiam descendit *σ*.

Vastus externus pullulat à radice majoris trochanteris, & vicino osse cruris, ventrequè valdè crasso, ac carnosus juxta latus externum ossis femoris ad Tibiam descendit *γ*.

*Vastus internus.*

XXVI. Crureus initium habet ex osse femoris inter utrumque trochantera,  
P. 272. & ulterius per longitudinem ejusdem ossis continuatur H H.

Fig. 1. Hi quatuor musculi quasi in unum tendinem desinunt, qui primò ro-  
Crureus. tulam amplexus, eamque deindè supergressus inferitur, ossis Tibiæ tu-  
berculo suprà dicto : attamen tendo musculi recti altiori loco incipit ;  
unde cæteris longior est magisque conspicuus.

Tibiam introrsum movet musculus sartorius ita dictus, quia inservit  
Sartorius in decussandis Tibiis.

Sartorius. Nascitur à spina ossis ilii, & per latus femoris anterioris obliquè de-  
scendit c : finitur in parte Tibiæ interna, & antica.

Tibiam extrorsum ducunt Musculus membranofus, & popliteus.

Membranofus. Membranofus, qui & fascia lata appellatur, in exteriori Tibiæ latere ita  
situs est, ut faciliè ab antè, & retrò conspiciatur D. Oritur à spina ossis  
ilii, indèque in partem Tibiæ exteriorem obliquè translatus in tendi-  
nem latissimum expanditur.

Popliteus. Popliteus situm habet circa genu à parte posteriori, magis intrinsecè  
quàm plerisque ex præcedentibus. Originem ducit inferius ab externo  
femoris tuberculo, atque in interiorem partem Tibiæ obliquè deferitur  
B. Fig. 3.

## C A P U T XII.

### DE MUSCULIS PEDII, ET ANTIPEDII.

P Es abstractus à digitis, qui pedio, seu tarso, & antipedio, seu me-  
tatarso constat, movetur *antrorsum*, *retrosum*, *introrsum*, & *ex-  
trorsum*.

Musc. pedis  
Anticæ.  
Fig. 1. Tibiæ  
anticæ.  
Tibiæus anticus oritur ab externo Tibiæ processu, principio admo-  
dum tendinoso, ac sensim carnosus factus, ac dilatatus K, circa Tibiæ  
medium rursus contrahitur in tendinem teretem, sub ligamento annu-  
lari (quod hic se habet sicuti istud in carpo) descendente, qui fre-  
quenter bifurcatus altera parte desinit in primos innominatos  
Tarsi, altera in os Metatarsi pollicis subiectum.

Peronæus  
anticus.  
Peronæus anticus in externo latere situs Q, ortum habet quasi ge-  
minum, alterum à capite, alterum ferè à medio ossis fibulæ, & propè  
malleolum externum transit ad os Metacarpi parvum digitum sustinens,  
cui illum triplici tendine inferum reperi.

Extendunt, seu retrorsum agunt pedem duo furales (*Græcis gastroc-  
nemii*

*nemii*) *externus*, & *internus*, ita dicti quia maximam furæ molem con- XXVI.  
stituant. Ab aliquibus numerantur plures, aliique atque aliis nomi- P. 272.  
bus insigniuntur. Pedem ex

*Pedem ex-*  
*tendentes.*  
**Fig. 2.**  
*Gemellus*  
*sive suralis*  
*externus.*

**Suralis**, five **gastrocnemius**, externus, quasi geminus est, ideoque nunnallis gemellus dictus **xx**: nascitur sub poplite ab utroque processu Tibiæ, habetque ventrem admodum carnosum, qui infra suram definit in tendinem validissimum.

*Sacralis interna.*

Suralis internus, quibusdam *solaus*, exteriori subjacet oo. Hic à posteriori fibulæ processu enatus sensim descendendo extenditur in ventrem valde latum, qui infra suram cedit in tendinem validum priori artissimè connatum, cum eoque constituit *chordam tendineam*, totius corporis maximam, ac validissimam, calcis lateri posteriori insertam; cujus læsioni convulsiones alique gravia, accidentia supervenire solent. Vocatur passim *chorda Achillis*, & ab Hippocrate *tendo magnus*.

*Plantaris.*

Inter musculos pedem extendentes aliqui numerantur graciles posticum, aliàs plantarem, qui ab inferiori femoris parte posteriùs prope popliteum emergens mox carnosus redditur A, Fig. 3. At ventrem habet admodum brevem, statimque abit in tendinem tenuem, inter duos Musculos furales descendentem ad plantam pedis, per quam instar veli membranacei extenditur, eumque habet usum in planta pedis, quem habet Musculus palmaris in vola manûs.

*Tibialis*  
*posticus.*

Pedem adducit five introrsum movet Tibiæ posticus, originem trahens ab utroque osse Tibiæ, & à ligamento illa connectente: tendine terete, & valido malleolum internum supergressus, in Tarsi ossis, quod cubiformi vicinum est, partem inferiorem implantatur s.

**Регенс**  
**positus.**

Pedem abducit, seu extrorsum movet Peronæus posticus v Oritur valido principio à superiori parte fibulæ, cujus toti lateri in descensu adhæret. Ubi verò ultra mediam fibulam progressus est, in tendinem degenerat teretem, ac validum, qui juxta malleolum externum ad plantam pedis extensus definit in os metacarpi parvum digitum fustineus.

### C A P U T XIII.

### DE MUSCULIS DIGITORUM PEDIS.

**D**igiti pedis *flectuntur*, *extenduntur*, ducunturque *introrsum*, & *extrorsum*.

Flectunt quatuor digitos minores *perforans*, & *perforatus*, sive *flexor magnus*, & *parvus*.

*Musc. Residentes digitos.*

## Flexor

**XXVI.** Flexor magnus  $\tau$ , oritur à posteriori parte tibiæ, ac fibulæ, ubi  
**P. 272.** simul connectuntur, & sub malleolo interno transit per sinum ossis cal-  
**Fig. 2.** cis divisus in quatuor tendines, qui quatuor tendinum Musculi se-  
 Flexor major mi- quentis fissuras trajecti, in digitorum digitorum internodium tertium  
 nor. desinunt  $t, t$ .

Flexor minor, seu perforatus  $v$ , initium sumit ab interna parte calcis,  
 & quatuor distinctis tendinibus pro transitu tendinum præcedentis per-  
 foratis  $v$ ,  $v$  inseritur præfatorum digitorum internodio secundo.

Infiguntur autem tendines istorum musculorum ossibus digitorum à  
 parte inferna, quæ terram ordinariè respicit.

Primum digitorum internodium flectunt quatuor lumbricales, iis,  
 qui in manu sunt, respondentes.

**Musc.** Musculus digitos pedis extendens communis à pluribus unicus de-  
 extenden- scribitur, prout extendens digitos manûs. Ego duos reperi, *majorem*,  
 tes digitos. & *minorem*, sive *longum*, & *brevem*.  
**Fig. 1.**

**Extensor** Extensor longus à superiori, & anteriori parte Tibiæ egressus, rectè  
 longus. deorsum tendit  $m$ . Vix superatâ mediâ Tibiæ extensione, tendinosus fa-  
 ctus sensim dividitur, sic ut circa carpum appareant quatuor distincti  
 tendines, qui per omnia quatuor digitorum internodia quadantenus  
 extenduntur  $m, m$ .

**Extensor** Extensor brevis sub ligamento annulari à subiecto osse emergens  $q$ ,  
 brevis. statim in quatuor partes tendinosas dispescitur, quæ non ita, ac præce-  
 dentis tendines, figuram tercetem assumunt, sed latius expansæ secundo  
 quatuor digitorum internodio potissimum infiguntur  $n n$ .

Pollex flectitur, & extenditur per Musculos sibi proprios.

**Musc. fle-** Musculus flectens Pollicem oritur à parte posteriori fibulæ, longè in-  
 ctens Polli- fra ejus caput, & per malleolum internum ad plantam pedis extensus ul-  
 cem. timo pollicis ossi per validum tendinem committitur  $r$ . **Fig. 2.**

**Extends** Musculus extendens pollicem à medio fibulæ enatus  $i$ , antequam  
 pollicem. carpum attingat, abit in binos tendines, majorem, & minorem  $i$ : hic ab  
 exteriori Musculi parte exortus, propè carpum sub majori tendit ad la-  
 tus internum, definitque in Pollicis internodium secundum; major au-  
 tem omnibus Pollicis ossibus inseritur.

**Musculi** Lateraliter, sive extrorsum, & introrsum moventur digiti Pedis ma-  
 interossi. ximè per Musculos interosscos, qui hæc sunt octo, quatuor *interni*, &  
 totidem *externi*: cum enim sint quinque ossa metacarpi, debent esse  
 quatuor ossium interstitia, in quibus singulis locantur duo Musculi in-  
 terossei, unus internus, & alter externus.

Primus Musculus internus, qui scilicet pollicis vicinior est, origi-  
 nem habet ab interno latere ossis metacarpi pollicem sustentis; finem  
 in



in latere vicino digiti secundi, & conformiter de reliquis. Externi ex XXVI. altero ossis latere emergunt, & in latus digitorum auricularem respi- P. 272. ciens inferitur, sic ut hi Musculi se mutuo interfecent, veluti musculi in- Fig. 4. terossei manuum.

Musculi interni soli agentes adducunt reliquos quatuor digitos versùs pollicem; externi à pollice abducunt. Dum verò simul agunt, digitus aliquo modo extendere videntur.

Numerant aliqui in *Pede decem* musculos interosseos, quinque internos, & totidem externos; quoniam cum musculi digitorum omnes moveantur ad *utrumque* latus, putant eis singulis binos musculos interosseos esse donatos. Verùm musculus ille, quo pollex ab aliis digitis abducitur, *interosseus* nullo modo dici potest: neque etiam ille, qui parvum digitum ab aliis extrorsum abducit. *Vide illa, quæ dixi de Musculis interosseis digitorum manus pag. 264.*

Abductor pollicis, aliquibus *Thenar* dictus, oritur interiùs ab osse Fig. 4. calcis; inferitur in secundum os Pollicis, quem à reliquis digitis versùs Abductor Pollicis. alterum Pedem abducit D.

Abductor minimi digiti à parte calcis exteriori enatus, atque juxta Abductor minimi digiti. os externum metatarsi extensus, implantatur in os secundum ejusdem digiti, quem è reliquis digitis extrorsum rapit C.

Peculiarem digitorum musculum describit *Tb. Bartholinus* ex inventione *Casserii*, qui "Oritur nervosus, & latus à ligamento primi internodii minimi digiti, aliquando, & ab altero annulari, mox carnosus, factus, manensque transversim defertur supra digitorum primos articulos, & tendine brevi, latoque, in magni digiti primum articulum, nonnihil introrsum implantatur.

„*Ufus* est, facere securam ambulationem, quando per viam asperam, rotundis silicibus refertam, aut per aliud aliquid minutum, lubricum, & volubile eundem est. Nam hujus musculi ope, pes ad ejusmodi corporis figuram se accommodat, & id quasi apprehendit, ut tuto gressum firmare possit."

## INDEX FIGURARUM.

TABULA VIGESIMA-SEXTA *Delineantur Musculi Tibiæ, & extremi Pedis.*

FIG. 1. Tibiæ facies anterior.

A Summitas ossis ilii.

B Locus, ubi latet trochanter minor.

C Musculus fascialis sive sartorius.

D Musc. membranofus, sive fascia lata, aliquo modo convolutus.

E Pars musculi vasti interni.

F Musc. rectus.

G Vastus externus.

H Musc. cruræus expansus.

I Flexor pollicis duplici caudâ donatus.

K Tibiæus anticus.

L Os tibiæ.

M Extensor longus digitorum.

m, m Ejus tendines.

N Extensor brevis digitorum.

n, n Ejus tendines.

O, P Peroneus posticus in hoc subjecto geminus.

Q Peroneus anticus.

R Tibiæus posticus.

FIG. 2. Tibiæ facies posterior.

A Trochanter major.

B Eminentia ossis ischii.

C Obturator internus.

D Vastus externus.

E Musculi femoris obscure apparentes.

F, F Musculus biceps.

G Semi-membranofus, aliquibus seminervofus.

H Seminervofus quibusdam semi-membranofus.

I Pars musculi tricipitis femoris.

K Musculus gracilis.

L Sejunctio nervorum.

M Musculus sartorius.

N, N Suralis externus, aliàs gemelli.

O, O Musc. suralis internus, aliàs solæus.

P Tendo musculi plantaris.

Q Guberna Acbillis.

R Flexor pollicis.

S Tibiæus posticus.

T Flexor longus digitorum.

V Flexor brevis digitorum.

U Peroneus posticus.

FIG. 3. Tibia cum annexa parte femoris, &amp; parte pedis posteriori, sepositis musculis suralibus.

A, a Musculus plantaris.

B Musculus popliteus.

C Flexor magnus digitorum,

D Tibiæus posticus.

E Flexor pollicis.

F, G Peroneus posticus in hoc subjecto geminus.

FIG. 4. Tendo musculi plantaris, &amp; musculi aliquot digitorum ex Spigelio.

A Pars musculi plantaris, quæ per plantam pedis extendebatur ad latus reflexa.

B Abductor minimi digiti.

C Musculus flexor digitorum brevis.

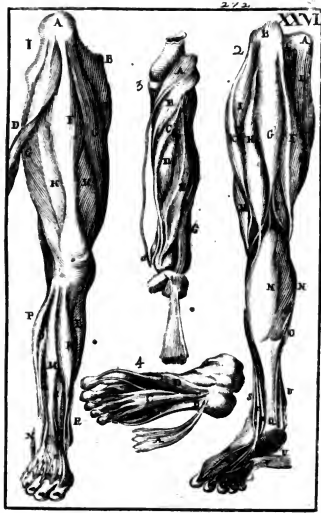
D Abductor pollicis.

E, F Musculi Authori interossei.

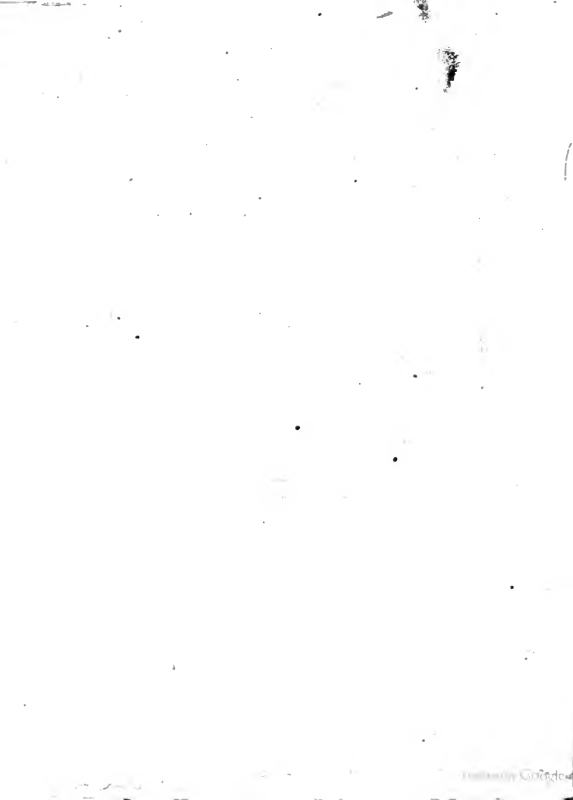
G Musculus flectens pollicem.

H Unus ex musculis lumbricalibus.

ANA-



BIBLIOTHECA  
ROMA  
MUSEO ANAT.



# ANATOMIÆ

## CORPORIS HUMANI

### TRACTATUS

### SEPTIMUS.

VASORUM DISTRIBUTIONEM DESCRIBENS.

## CAPUT PRIMUM

DISTRIBUTIONEM AORTÆ COMPLECTENS.



Um primo tractatu ex professo egi de partibus vulgò  
similaribus communibus, inter illas quoque arteria-  
rum, venarum, & nervorum mentionem feci, illo-  
rumque structuram, & usum descripsi. Postmodum  
quoque eorundem ramificationes, atque ad hanc il-  
lamve partem propagationes, in operis contextu, prout  
rem exigere judicabam, hic illic inserui. Restat, ut  
pro memoriæ facilitate præcipuas dictorum vasorum distributiones or-  
dine repetam, easque ab omni aliarum partium intricatione liberatas  
oculis exhibeam.

Vt igitur ab Arteriis exordiar, illæ omnes ad duas referendæ sunt; vi-  
delicet ad Arteriam magnam seu Aortam, & Arteriam pulmonariam,  
adèd ut quidquid Arteriarum ulli parti attributum sit, illud omne alte-  
rutrius truncus, aut furculus esse debeat.

Arteria magna amplo trunco sinistrum cordis ventriculum egredi-  
tur *A*, ibidemque sub ipsis valvulis semilunaribus progerminat duas ar-  
terias *coronariæ cordis a, a*.

XXVII.  
P. 280.  
Fig. 1.

*Aorta*  
*truncus*  
*Arteria*  
*coronariæ*

Truncus deinde pericardium trajectus dicitur dividi in *descendentem*  
majorem, & *ascendentem* minorem, huncque rursus in *subclavias*, &c.  
Verùm hæc descriptio erronea est: Truncus enim, qui subclaviam si-  
nistram includit, nullus est; uti videre est tum ex historia subjecta, tum

M m

ex

XXVII. ex Aorta delineata TAB. XXVII. quam semel ad vivum expressit P. 280. sam, deinde sæpius cum aliis contuli, semperque exactam reperi. Fig. 1. Itaque.

Constitutis coronariis, Aorta A, pericardium egressa fertur sursum indivisa circiter ad quatuor digitos, ubi major ejus pars, quæ dicitur *Aorta descendens* B, C deorsum reflectitur in latus sinistrum, parte notabiliore ejusdem trunci penè recta sursum tendente, nonnihil tamen dextrorsum inclinando.

*Arteria subclavia.* A principio Aortæ descendens abscedit *subclavia* sinistra D: & inter hanc, & dictam partem notabiliorem *Carotis* sinistra E.

Pars autem illa notabilior sursum elata circiter ad sesquidigitum, dividitur in *Carotidem* dextram, & *Subclaviam* ejusdem lateris L. Hætenus illa, circa quæ passim Authores sunt hallucinati.

*Intercostales superiores.* Arteria subclavia circa principium in parte inferiori progignit utrimque *intercostales* superiores duas, tres aut quatuor, & quidem primum ramum aliquem insigniorem N, qui in dictos ramos intercostales postmodum secatur. Reliquæ Arteriæ intercostales procedunt ab Aorta descendente:

A principio subclaviæ internæ abscedunt Arteriæ *mediastinæ*, seu potius *diaphragmaticæ* superiores: de quibus vide cap. 3. Tract. III.

*Mammariæ.* A parte anteriori subclaviæ egreditur Arteria *Mammaria* M, quæ sub sterno incedens hinc inde ramos transmittit ad partes externas, & in Mulieribus maximè ad mammas: deinde circa cartilaginem ensiformem emergens, rursus aliquos furculos mammis largitur, tandemque per musculos abdominis dispersa lumbis; & epigastricis frequenti inosculacione connectitur N.

*Cervicalis.* A parte superiori subclaviæ propignitur utrimque *Cervicalis*, seu *vertebralis* C, C. Ipse deinde subclaviæ truncus, demissis tam supra, quam infra muscularibus, thoracem egressa vocatur *Axillaris*: quam tantisper relinquemus Arterias Capitis contemplaturi. Itaque.

*Carotides.* Ad caput per collum scandunt quatuor Arteriæ, duæ majores *Carotides*, & duæ minores *Cervicales*, seu *vertebrales*. Carotides, quasi *capitales* dictæ, sese utrimque extendunt ad latus asperæ arteriæ, ubi digitis applicatis illarum pulsatio faciliè deprehenditur b, b.

In transitu demittunt aliquos ramos ad asperam arteriam, & partes vicinas: ubi verò Caput attingunt, sese bipartiuur in internam c, c, & externam d, d.

*Externæ.* Carotis externa abit in quatuor ramos notabiliores 1. 2. 3. 4. Primus prospicit musculis ossis bicornis, linguæ, & faucibus. Secundus musculis labiorum, digastrico, &c.

Ter-

Tertius constituit Arterias temporales , ejusque pars notabilis ex- XXVII.  
currit per inferiorem maxillam ad dentes. P. 280.

Quartus tendit in musculos posteriores colli , & capitis, item in cu- Fig. 1.  
tem occipitis.

Carotis interna , perforato cranio, mittit ramos insignes per duram  
matrem, ad glandulam pituitariam, oculos, & aurem internam: Reli- Interna.  
quum dividitur in duos ramos, quorum minor per duram matrem;  
major per cerebrum distribuitur. Vide cap. 5. Tra&. II.

Duæ Arteriæ minores capitis dicuntur *cervicales*, quia per cervicem, Arteriæ.  
seu posteriorem partem capitis excurrunt: *vertebrales* quia per forami- cervicales.  
na processuum transversorum vertebrae transeunt c, c.

Hæ Arteriæ, transmissis aliquibus furculis i, i, ad spinalem medullam;  
& partes vicinas, trajectæ os occipitis , statim supra medullam oblon-  
gatam coalescunt, demittuntque ibidem tertiam quasi utriusque com-  
munem sobolem b, quæ per medullam spinalem descendens, cum aliis Spinalis,  
ramulis arteriosis mirum in modum intricatur variosque anfractus effi-  
cit. Vide TAB. XIX. Fig. 3. & 5.

Conjungitur deinde truncus communis cum ramo communi caroti-  
dum supra ipsam medullam oblongatam extenso, sic ut terminus unius  
à termino alterius distingui nequeat g. Vide TAB. XVII. Fig. 4. d.

Hæc de Arteriis Capitis, quæ modo describenda est.

Arteria Subclavia cavitatem Thoracis egressa dicitur *axillaris*; Arteria  
dividiturque in duos ramos e, f; sed quia ultimus multò brevior axillaris.  
est, ac minor, hunc distinctionis gratiâ *ramum*, illum *truncum* ap-  
pellabo.

A principio rami f abscedit *scapularis externa* o, aliæque *inferiores* f; Scapulares  
& paulò superius ramus aliquis interior.

Deindè ramus ille major e adequatè dividitur in tres minores s, t, v,  
quorum ramus s rursus secatur in tres alios minores, & hi deinde in  
plures alios, qui omnes per musculos aliasque partes vicinas distribu-  
untur. Similiter ramus v postquam in duos furculos notabiliores fuerit di-  
visus, partibus adjacentibus impenditur.

Ramus autem medius t per exteriorem brachii partem secundum  
ejus longitudinem extensus, dimissis in musculos propinquos non pau-  
cis furculis, circa cubiti flexuram desinere videtur.

Truncus e constitutis *scapulari interna* p, & *thoracis* q, r, per me- Distribu-  
dium brachii cum adjacente nervo extenditur ultra flexuram cubiti: tio arteri-  
in itinere verò partibus vicinis largitur propagines x x. rum per  
brachium.

Sub flexura cubiti dividitur in duos ramos g, h, quorum hic per  
longitudinem radii excurrit ad carpum, ubi pulsus ejus à Medicis ex-  
plorari

XXVII. plorari solet . In transitu autem dimittit huc, & illuc furculos *a*.  
 P. 280. Deinde carpum transgressus amandat in musculos pollicis ramos  
 Fig. 1. *xy, externum, & internum.*

Quod verò illius rami superest, inter pollicem, & indicem reflectitur ad volam manûs, atque in transitu donat pollicis propaginem *x*; indicis autem ramulum *y*. Reliquum versûs carpum excurrrens aliis Arteriis multiplici inosculatione conjungitur.

Ramus *g*, qui ultimæ trunci divisionis major est, germinat ramum notabiliorem *o*, per musculos pro magna parte sursum recurrentem: ipse deinde secatur in duas partes ferè æquales *i*, *k*.

Arteria *k* producit ramum *u* præcipuè per musculos, qui digitos flectunt, distributum. Dividitur deinde idem ramus *k* in duos alios *w*, quorum interior, & major inter cubitum, & radium incedens musculis vicinis, maximè manum, & digitos moventibus prospicit.

Arteria *i* juxta ulnam excurrrens frequenti germinatione *µ* utrimque luxuriat: ubi verò carpum superavit, mittit insignem ramum *7* in partem exteriorem digiti auricularis, alium autem versûs latus oppositum, qui cum ramo *h* per inosculationem connectitur; ita quidem ut idem ille ramus ab uno latere hiat patente osculo in ramum majorem *g* ab altero in ramum majorem *h*. Mittit autem ad singula spatia inter ossa metacarpi singulos ramulos *6*, qui inde per volam manûs quaquaversum distribuuntur. Reliquum rami majoris *i* sensim reflectitur versûs pollicem, ibidemque format arcum *8*, qui rursus cum furculis alterius rami majoris *h* inosculatur, dimittitque tres propagines in quatuor digitos, quarum unaquæque circa illorum initium bifurcata per vicina duorum digitorum latera exspatiatur *9*: *9*: nimirum prima per latus auricularis annulari obversum, & per latus annularis obversum auriculari, & conformiter de cæteris. Lateri autem externo auricularis prospicitur per ramum *7*, & lateri externo indicis per ramum *5* ante descriptos.

### DISTRIBUTIO AORTÆ DESCENDENTIS.

*Arteria bronchialis.*  
 Aorta descendens progignit arteriam *Bronchiale*m, aliquando circa ejus principium, aliquando ad aliquot digitos inferius abscedentem, rarius unicam, sæpè duplam *b*. Vide *caput 9. Tract. III.* In canibus inveni eam nonnunquam eodem osculo cum secunda, vel tertia intercostali hiantem in truncum, quandoque ex ipsa intercostali egredientem.

*Intercostales.*  
 Ad latus utrumque, sed aliquatenus in parte posteriori, emergunt arteriæ *intercostales c, c*, octo, novem vel decem in uno latere, prout nimirum



mirum plures, vel pauciores à subclavia producuntur. Sunt autem in latere dextro frequenter plures ab aorta, quàm in sinistro, adeoque pauciores à subclavia.

Succedunt *lumbares t, t.*

Infra intercostales, magis à parte anteriori, pullulat arteria *diaphragmatica*, vulgò *phrenica*, aliquando simplex, aliquando gemina, nonnunquam arteriæ celiacæ propago d.

Abscedit autem arteria *celiaca* trunco simplici à parte anteriori Aortæ paulò infra diaphragma, statimque distinguitur in ramum *dextrum*, & *sinistrum*.

Ramus dexter producit *gastricam dextram* fad ventriculum, ad omentum *epiploicam dextram i*, deinde *pancreaticam dextram*, & duodenam g, *cysticam l*, & *hepaticam m*.

Ramus sinister germinat *sinistras gastricas b b*, *epiploicam i*, *gastro-epiploicam i*, & quosdam exiguos ramos ad pancreas: deinde maxima ejus pars arteria *splenica* lienì penditur k.

Paulò inferiùs etiam à parte anteriori scaturit *meseraica superior n*, quæ deinde in varios ramos divisa per mesenterium tendit ad omnia intestina tenuia: sed antequam illa attingat, diversi ejus rami rursus uniti formant quasi arcum p, à quo ulterius furculi innumeri per intestina distribuuntur q q.

Utrimque ad latus emergunt arteriæ *renales*, vulgò *emulgentes s s*, quarum sinistra altior est, quàm dextra.

*Adiposa*, & *atrabilaria*, seu *succenturiata r* in quibusdam abscedit ab emulgente, in aliis paulò supra, & ultima sæpiùs à lumbari.

Succedunt arteriæ *spermatice*, etiam magis à parte anteriori egredientes v v.

Continuantur ad latera *lumbares t, t.*

Inferiùs à parte anteriori nascitur *meseraica inferior u*, cujus ramuli distribuuntur ad intestina crassa: ille autem, qui extenditur per intestinum crassum ad podicem, dicitur *hæmorrhoidalis internus*.

Truncus deinde circa principium ossis sacri superascendens venam, prout habetur TAB. XII. Fig. 1. dividitur in duos ramos insignes, qui dicuntur *Iliaci w, w.* tendentes versùs crura.

Circa hanc divisionem abscedit Arteria *sacra x*, sæpiùs unica ab ipso divisionis angulo, aliquando gemina ab iliæ principio.

Dividitur deinde Arteria iliaca in *internam xx minorem*, & *externam majorem*.

Hoc loco à parte anteriori in fœtu etiam egrediuntur arteriæ *umbilicales* utrimque una y.

XXVII.

P. 280.

Fig. 1.

Lumbares.

Diaphragmatica.

Celiaca.

Ejus distributio.

Meseraica superior.

Emulgent.

Adiposa, & atrabilaria Spermatice.

Lumbares: Meseraica inferior.

Iliaca.

Arteria sacra.

Umbilicalis. Iliaca major. Minor.

XXVII. Ab iliaca interna emergit *hypogastrica* y & ad vesicam, intestinum  
 P. 280. rectum (hæc dicitur hæmorrhoidalis externa) & partes genitales, præ-  
 Fig. 1. cipuè Mulierum. Reliquum ejusdem iliacæ vicinis musculis impendi-  
 tur c.

*Hypoga-  
strica.  
Epigastrica.*

Ab iliaca exteriori antequam cruralis fiat pullulat arteria *epigastrica* & sursum ascendens ad musculos, aliasque partes anteriores abdominis, variisque inosculationibus cum mammariis conjungitur.

Paulò inferiùs abscedit *pubenda* d, & quædam *muscula*.

Fig. 2.  
*Cruralis  
externa.*

A trunco crurali a nascuntur plurimæ *musculæ*, & inter alias *crurales externa* à latere exteriori abscedens b. Hæc valdè ampla est, ac si foret truncus minor. Inferiùs dividitur in duos ramos majores a, b, quorum alter versùs truncum majorem inclinatur, alter continuò versùs inferiora descendit, & uterque circa poplitem dividitur in plurimos ramusculos d, d.

*Interna.*

Truncus major etiam varias propaggines dispergit, & inter alias rursus notabiliorem musculam *cruralem internam* c, & *popliteas* c, c.

*Poplitea.*

Deindè ipse unà cum truncis venoso, & nervoso descendit à parte posteriori inter duos processus ossis femoris, & productis huc illuc pluribus ramulis, paulò infra genu dividitur in duas partes ferè æquales, quarum altera f, perforatà membranà inter utrumque os tibiæ, fertur exteriùs juxta faciem majus ad pedem; & demissis hinc inde plurimis furculis k, sed maximè versùs posteriora, & exteriora (quia antrorsum, & introrsum os tibiæ adjacet) in tarsi germinat insignem ramum m, cujus propaggines per superiorem partem tarsi, metatarfi, & quorundam digitorum longè, latèque diffunduntur. Deinde truncus n continuatur cum ramo majori secundæ divisionis jam describendo. Itaque.

*Suralis.*

Alter ramus primæ divisionis, quam paulò intra genu fieri dixi, ad duos, aut tres digitos progressus, rursum secatur in duas partes g, h: quarum minor *suralis* b, post plurimorum furculorum productionem, ultra medium dissepiscitur in alios duos ramos, qui sensim evanescere videntur, antequam extremum pedem attingant i.

Secundæ divisionis ramus major g, suas propaggines potissimum versùs posteriora demittit l, ipse deinde juxta malleolum internum, propè calcem tendit ad plantam pedis; sed priusquam illam attingat, dividitur quoque in duos ramos alios, quorum minor versùs pollicem exspatiatur, & diversos ramos ad exteriora distribuit o: alter mittit quosdam furculos egregios in anteriorem partem calcis p; ipse autem valde profundè incedens quasi versùs parvum digitum multos furculos partibus vicinis largitur q: hinc reflectitur sub ossibus; & juxta pol-

pollicem denuò ad superiora emerfus jungitur cum altero ramo primæ divisionis, cum eoque constituit arcum *n q* : à quo undique variæ emittuntur arteriæ minores ; & quidem singulæ ad singulos digitos, quos dum attingunt, dividuntur in duos parvos ramulos, qui utrimque à latere digitorum incedentes, in minores, atque minores furculos divisi, sensim obliterantur *r, r*.

Circa distributionem Arteriæ pulmonariæ pauca observanda sunt. hæc enim pericardium egressa dividitur in duos ramos majores respectivè pulmonem utriusque lateris adeuntes, atque hi rursus paulatim in alios, atque alios, conformiter ad distributionem bronchiorum, seu ramificationes asperæ arteriæ.

# INDEX FIGURARUM.

TABULA VIGESIMA-SEPTIMA *Delineatur Aorta truncus, & præcipuæ ejusdem ramificationes.*

- FIG. 1. Aortæ truncus cum ramificationibus superioribus usque ad crura.
- A* Truncus aortæ, quo emergit è sinistro cordis ventriculo.
- a, a* Arteria coronaria.
- B, C* Aorta descendens.
- D* Arteria subclavia sinistra.
- b, b* Arteriæ carotides.
- c, c* Arteriæ cervicales.
- d, d* Rami externi carotidum.
- 1* Ejus ramus ad musculos linguæ.
- 2* In musc. labiorum, & digastricū.
- 3* Arteriæ temporales.
- 4* Arteriæ occipitis.
- e* Rami carotidum interni.
- f* Locus ubi arteriæ carotides ad capitis interiora emergunt.
- g* Coalitus arteriarum carotidum cum cervicalibus.
- h* Arteria spinalis Medullæ.
- i, i* Rami arteriarum cervicalium.
- k* Muscula cervicis.
- m* Arteria mammaria.
- n* Intercostrales superiores.
- o* Scapularis externa.
- E* Truncus arteriæ axillaris.
- F* Ramus major arteriæ axillaris.
- p* Arteria scapularis interna.
- q* Thoracica superior.
- r* Thoracica inferior.
- f* Arteria in musculū deltoideū, &c.
- s, s* Dux arteriæ notabiliores in musculos cubiti, & partes vicinas.
- t* Continuatio rami usque ad cubitum.
- x, x* Rami à trunco brachiali in partes vicinas.
- G* Arteria cubitæa.
- H* Arteria radica.
- o* Rami arteriosi pro parte sursum recurrentes.
- i* Ramus cubitæa ad manus extremum.
- k* Alter ejus ramus, qui musculis digitos flexentibus, & extendentibus maximè impenditur.
- u, w* Rami arteriæ *x* ad dictos musculos.
- µ* Minores rami ab arteria cubitæa.

*Ra:*

- a Rami arteriæ radiæ.  
 x Ejus rami exteriores in musculos pollicis.  
 y Rami interiores in eisdem.  
 z Arteria per pollicem occurrens.  
 5 Arteria per indicem excurrentes.  
 6 Arteria per modū arcus ab uno latere ad alterū excurrentes, à qua plures furculi per volam manus.  
 7 Art. musc. parvum digitum abducentis.  
 8 Alius arcus arteriosus, à quo plures ramuli excurrunt ad digitos.  
 9, 9 Illosū propagines, quarū altera percurrit internū unius, altera externū latus alterius digiti.  
 l Subclavia dextra.  
 Sequentibus characteribus designantur arteriæ inferiores.  
 A Aorta descendēs aperta, ut appareant orificia arteriarum intercostalium, & bronchialium.  
 b, b Duæ arteriæ bronchiales.  
 c, c Arteria intercostales.  
 d Art. diaphragmatica abscissa.  
 e Arter. celiacæ paulū altius depicta.  
 f Gastrica dextra.  
 g Pancreatice, & duodena.  
 h, h Arteria gastrica sinistra.  
 i Epiploica.  
 l Gastro-epiploica.  
 k Arteriæ splenicæ abscissa.  
 l à dextris: Arteriæ cysticæ.  
 m Art. hepaticæ.  
 n Meseraica superior.  
 o, o Ejus rami dissecti.  
 p, p Ejus rami versūs intestina excurrentes, ubi constituunt quasi arcus.  
 q, q Arteriæ ad dictis arcubus per intestina disseminatæ.  
 r Arteria adiposa.  
 s Arteria emulgens.  
 t, t Lumbares.  
 v, v Arteria spermatica.  
 u Meseraica inferior.  
 W Arteria iliaca.  
 x Arteria sacra.  
 y Initium arteriæ umbilicalis.  
 a, a Arteriæ iliacæ interna.  
 u, u Arteriæ iliacæ externa.  
 β Ejus rami ad partes externas.  
 γ d Arteriæ hypogastricæ.  
 γ Earum rami ad vesicam, & partes genitales.  
 d Alii ad anū, hæmorrhoidales dicti.  
 e Arteria Epigastrica.  
 n Earū connexio cum mammariis.  
 9 Arteria pudenda.  
 FIG. 2.  
 A Arteria cruralis.  
 B Muscula cruralis externa.  
 c Muscula cruralis interna.  
 a, b Divisio arteriæ musculæ.  
 c, c Varii ramuli ab arteria crurali & inter illas arteriæ poplitæ.  
 d, d Ramificatio musculæ externæ.  
 e Arteria tibialis interna.  
 f Tibialis externa.  
 g Ejus continuatio.  
 h Arteria suralis.  
 i Divisio arteriæ suralis.  
 k l Art. musc. suralium, & vicin.  
 m Arteriæ per dorsū pedis dispersæ.  
 n Arteria ad plantam pedis.  
 o Art. ad pedis superiora, & exteriora.  
 p Arteriæ ad calcem pedis.  
 q Arcus ex una arteria in alteram.  
 r, r Rami ab hoc arcu ad digitos pedis.  
 D Forma pedis, ut situs arter. pateat.





## CAPUT II.

## DISTRIBVTIO VENÆ CAVÆ.

**P**riusquam Venarum hiftoriam aggrediar, monendus eſt Lector quãdam eſſe difficultatem circa illarum extremitates, quãnam, videlicet ex iis *principium*, quãnam *finis* appellari debeant. XXVIII.  
P. 290.

Veteres plerique principium Venæ cavæ ſtatuērunt in hepate, perſuaſi ſanguinem ibidem coſci, indeque ejuſdem Venæ beneficio per totum corpus diſtribui. Vnde etiam deſcriptionem Venæ cavæ ab ejus ſurculis per hepar diſperſis exorſi, eam dividebant in *aſcendentem*, & *deſcendentem*: quæ licet craſſiſſimam ſanguinis circulationis, & chyliſicationis ſapiant ignorantiam, quidam tamen moderni ad unguem ſequuntur. Certò ejusmodi errores quidem concedendi ſunt illis, qui vixerunt ſæculis præcedentibus; hoc autem tempore, quo ſanguinis circula-  
Fig. 1.  
Vulgaris  
venarum  
deſcriptio  
erronea.

Inter illos verò, qui Venarum deſcriptionem ipſi Naturæ accom-  
modarunt, alii Venæ cavæ truncum, quo hiat in dextrum cordis ven-  
triculum, & truncum venæ pulmonariæ ſiniſtro cordis antro implan-  
tatum, pro illarum initio accipiunt; alii truncos iſtos venarum *finis* vo-  
care maluerunt; *initium* autem illarum extremitates in ſingulis corpo-  
ris partibus radicas; in hiſce denominationibus obſervantes ipſum  
curſum ſanguinis, à ramis videlicet minimis ad majores, & tandem in  
truncum confluentis. Verùm licet ejusmodi appellationes non omni  
carent fundamento, præſenti tamen inſtituto minimè accommodatæ  
ſunt: quippè & ſerè impoſſibile eſt reperiri ejusmodi principia vena-  
rum, & ſi uſquam fuerint reperta, vix ullam dabit utilitatem illorum  
cognitio; quandoquidem tam ad Naturæ phænomena explicanda, quàm  
ad praxim exercendam, non Venæ capillares, ſed rami majores obſer-  
vari debent. Quapropter cum pro mea, tum maximè pro Lectoris  
commoditate venarum deſcriptionem à truncis exordiar, dicamque illos  
dividi in *ramos*, *ſurculos* &c. Quod ſi aliquis ejusmodi locutione offen-  
datur, quos ego ramos voco, ille radices appellet. Itaque illa, à qua  
initium ducimus.

Vena cava A truncum valdè amplo hiat in dextrum cordis ventricu-  
lum, ibidemque germinat venam *coronariam a*, latiùs deſcriptam *cupi-*  
Vena cava  
te 7. Traſſ. III.

Deinde Vena cava nondum egreſſa pericardium, dividitur in truncum

N n

cum

XXVIII. cum *superiorem* *b.* & *inferiorem* *c.* Ille perforato pericardio fertur indī-  
P. 290. visus ferè usque ad jugulum. Interea à latere dextro abscedit.

Fig. 1. Vena *azygos*, sine pari, valde insignis *d.*, quæ dextrorsum *reflexa*,  
Superior. & vertebrarum lateribus applicata singulos ad singula spatia interco-  
Inferior. stalia transmittit ramulos Venas *intercostales* dictos *b, b.* Hæ Venæ in

Vena *azy-*  
gos. quibusdam locis immediatè egrediuntur ab ipso trunco *azygo*, in aliis  
Venæ inter- costales. primò emergit quidam ramus major, qui deinde producit ipsas Venas  
intercostales. Singulæ autem Venæ aliis sibi vicinis per varias *inofcula-*  
tiones conjunguntur. Tandem rami inferiores Venæ sine pari implan-  
tantur lumbaribus, & quandoque emulgentibus: unde etiam flatus Ve-  
næ isti immixtus venam cavam inferiorem distendere solet.

Bronchia- Paulò infra exortum Venæ sine pari depingit *D. Bourdon* egressum  
lis. venæ *bronchialis*: de qua vide *caput 3. Tra& III.*

Mediastina A parte anteriori Venæ cavæ egreditur *mediastina*, ad mediastinum  
& pericardium.

Subclavia. Deinde ipse truncus propè jugulum dividitur in duas *Subclavas*, ita  
vocatas, quia *sub claviculis incedunt* versùs brachia.

Diaphrag- A parte anteriori venæ subclaviæ utrimque pullulat alia *mediastina*,  
matica su- seu potiùs *diaphragmatica* superior, arteriæ ejusdem cognominis asso-  
prior. ciata *c.*

Intercostal- A latere exteriori subclaviæ propè ejus initium exoriuntur *interco-*  
superiores. stales superiores, trunco simplici *l.*, qui dividitur in duos, aut tres ra-  
mos, per spatia intercostalia superiùs, ubi rami venæ *azygos* deficiunt,  
distribuendos.

Vbi verò subclavia notabiliter incurvata est, progignit inferiùs, & an-  
teriùs *mammariam* arteriæ mammariæ correspondentem *m.*, & paulò  
ulteriùs *musculi inferior m.*

A quaque subclavia producuntur superiùs quatuor Venæ notabi-  
liores.

Jugularis I. *Jugularis externa*, quæ lateraliter sub cute sursum scandens, sua  
externa. germinatione ramo exteriori carotides pro magna parte correspondet  
*d.* Sub mento duo egregii rami utriusque lateris ita sibi mutuo inofcu-  
lantur, ut nullum prorsus indicium appareat, quo illorum extrema di-  
scernere queas.

Interna. II. *Jugularis interna*, quæ propè arterias carotides in jugulo ascen-  
dit à latere asperæ arteriæ, cui in transitu mittit quaklam propagines,  
deinde etiam musculis Laryngis, ossis bicornis, linguæ, dentibus, &  
quibusdam aliis partibus vicinis, nunc plures, nunc pauciores: sic ta-  
men ut hujus defectum recompenset jugularis externa, & vice versâ.

Quod



Quodd verò jugularis internæ reliquum est, dividitur in duos ramos, XXVIII.  
quorum major *b* cedit in sinum lateralem duræ meningis, seu potiùs si- P. 290.  
num ipsum constituit; minor mittit quosdam surculos ad glandulam Fig. 1.  
pituitariam, & reliquum per duram matrem distribuitur, *g*.

Porro ramuli quatuor venarum jugularium frequenter sibi invicem  
inofculantur; unde liquor alterutri sinui laterali injectus, etiam per ju-  
gularē externam erumpit.

III. *Cervicalis*, sive *vertebralis f*, *f* ad vertebrae, spinalem medullam *Cervicalis*.  
& musculos vicinos.

An verò hæ venæ, prout arteriæ cervicalis, in cerebrum ascendant  
mihi nondum constat.

IV. *Muscula superior o* pro musculis colli, & capitis, maximè exte- *Muscula*.  
rioribus.

Vena autem subclavia thoracem egressura nomen *axillaris* assumit.  
Ante egressum verò germinat à parte superiori *scapularē internam g*,  
& *scapularē externam p*.

Deinde circa initium brachii secatur axillaris in duos ramos, superio-  
rem minorem *Cephalicam g*, & inferiorem majorem *Basilicam f*. *Cephalica*.

A basilica abscedunt duæ thoracicæ *q*; at superior etiam aliquando  
exit è trunco ante divisionem. *Basilica*.

Vena cephalica rursus dividitur in *ramum exteriorem n*, & *interio-* *Distributio*  
*rem 1*. *V. cephalicæ*.

Ramus exterior circa carpum conjungitur cum altero ramo Basilicæ,  
ex iisque dimittuntur quidam rami ad digitos, maximè ad annularem, &  
auricularem.

Ab hujus connexionis loco etiam producitur *Salvatella v*, cujus ma- *Salvatella*.  
gna ratio haberi solet in emissionē sanguinis: at inclarescente hujus cir-  
culatione, illa prout evanuit.

Ramus cephalicus internus propè cubitum jungitur ramo majori ba-  
siliçæ, ex iisque unitis exurgit *Mediana r*, ob frequentem sectionem. *Mediana*.  
famossissima.

Basilica sub tendine musculi pectoralis dividitur in tres ramos.

Interior *L* concomitatur nervum, & cubitum attingens sensum eva- *Distributio*  
nescit. *V. basilicæ*.

Secundum *m* (qui videlicet latus brachii externum respicit) ob si-  
tum *profundus* dictus, circa medium cubiti rursus dividitur in duos ra-  
mos *q*, *r*: horum exterior *r*, dicitur accedere pollicem, indicem, & di-  
gitum medium; interior *q* medium, annularem, & auricularem: verum,  
hæ venæ in extrema manu ita inter se, & cum aliis conjunguntur, ut

N n 2 difficilè

XXVIII difficile sit determinare quinam deindè furculi ab hoc, aut illo ramo majori abscendant.

Fig. 1. Tertius, & maximus basilicæ ramus *κ* *vena subcutanea* dictus, circa tuberculum externum brachii dividitur in duos ramos *ν*, *ο*, quorum alter *ν* sub ulna descendit, & propè carpum jungitur ramo externo cephalicæ, ut supra dixi.

Alter subdivisionis ramus *ο*, obliquè transversim fertur versùs radium, jungiturque ramo cephalicæ interno, cum eoque, ut dixi, constituit *Mediam* *ρ*.

*Mediana.* Mediana verò ita dicitur tum à situ, quia in principio ferè medium brachium occupat, tum quia ex cephalica, & basilica tamquam inter utramque media efficitur. Fertur autem maximè ad pollicem, & indicem.

### DISTRIBVTIO VENÆ CAVÆ INFERIORIS.

*Vena cava inferior.*  
*Vena diaphragmatica.*  
Vena cava inferior pericardium inferiùs perforat, ferturque sine ulla fruticatione per cavum thoracis usque ad diaphragma, cui in transitu utrimque largitur insignem ramum *c*, ab aliquibus Venam *pbrenicam* appellatum: ab aliis rectiùs *diaphragmaticam*.

Deinde truncus, perforato diaphragmate, immergitur parti sinæ hepatis; sed non ita profundè, quin latus posterius maneat liberum.

Dimittit autem inde ad substantiam hepatis tres amplos ramos, aliquando quatuor, aut plures, & multos minores, prout dictum est Cap. 15. Traët. II.

Vbi verò truncus ille ad tres, aut quatuor digitos per hepar descendit, ipsum deferit, seseque applicat lumborum vertebri juxta aortam descendentem, germinatque ibidem à quolibet latere.

*Lumbares.*  
*Emulgentes.*  
*Spermatice.*  
Lumbares superiores *d, d*: *Atrabiliarias*, & *adiposas e, e*: *Emulgentes* *d, d*: *Spermatice* *f, g*: quarum sinistra abscedit ab emulgente, dextra *g* immediatè à trunco Venæ cavæ succedunt utrimque *lumbares inferiores b, b*.

*Iliaca.*  
*Sacra.*  
Truncus autem hoc loco sensim subjicitur arteriæ, & circa os sacrum dividitur in duos ramos *iliacos* *e, e*.

Ab horum principio sæpiùs abscedit utrimque vena *sacra i*, quæ tamen aliquando solitaria egreditur ex ipso angulo divisionis.

*Iliaca interna, & externa.*  
*Hypogastrica.*  
*Epigastrica.*  
Secatur deinde ramus iliacus in *internum, f* & *externum G*,  
Ab interna pullulat *hypogastrica h* arteriæ ejusdem cognominis correspondens, à qua proinde, etiam exoritur hæmorrhoidalis externa *l*.  
Reliquum partibus vicinis impenditur.

Ab externo, antequam cruralis fiat, gignitur superius *epigastrica n*: paulò

paulo inferius *pudenda* o, & exterius quidam ramuli ad vicinos muscu- XXVIII  
los. P. 290.

Deinde ipse truncus nomen *cruralis* assumens, dividitur in ramum Fig. 1.  
*internum minorem* h, & *externum majorem* i, qui Trunci nomen reci- Cruralis.  
nere cretur.

Ramus internus *saphæna* nomine insignitus, fertur inter cutem, & Saphæna.  
panniculum carnosum per interius cruris latus ad malleolum internum:  
ubi cum aliorum ramulis variè inosculatur. Hujus venæ rami antiqui-  
tùs frequentè, & specialitèr secabantur in affectibus uteri.

A ramo majori, seu trunco, præter multas venas minores, oriuntur

I. *Ischias superior*, & minor p, cujus ramuli disperguntur sursum, &  
deorsum, & lateraliter per partes articulationi femoris vicinas.

II. *Muscula interna* k, quæ musculis in femore sitis potissimum im- Musc. in-  
penditur. terna.

III. *Poplitæa* in principio gemina l, l, quæ, distributis huc illuc qui- Poplitæa.  
busdam furculis, in partem anteriorem, & posteriorem extremi pedis  
maximè dimittitur.

Deinde idem truncus germinat Venam *furalem* m, & *ischiam*, ma- Suralis, &  
jorem n, quæ usque ad extremum Pedem excurrentes sibi invicem, & Ischias  
quibusdam aliis frequenter inosculantur. minor.

Tandem truncus ii. Circa medium tibiæ, indeque ulterius descen-  
dendo abit in plures ramos *innominatos*; quorum notabiliores usque ad  
extremum pedis extensi, omnes inter se, & cum præcedentibus crebrâ  
inosculatione conjunguntur: sic ut idem sanguis ex arteriis in minores  
Venas confuens per diversas vias Cor adire queat. Verùm de ejusmodi  
connexionibus plura dicta sunt Cap. 4. Tra&. I. Hic saltem obiter no-  
tandum connexiones illas, & ramificationes, tam Venarum, quàm ar-  
teriarum non tantùm in diversis subjectis valdè dissimiles esse, sed  
etiam sæpè in eodem; sic ut aliæ sint horum vasorum distributiones in  
pede dextro, aliæ in sinistro; aliæ in manu dextra, aliæ in sinistra: licet  
rami majores, quos suprà annotavimus, neque frequenter, neque ita  
multùm varientur.

## C A P U T III.

### DISTRIBUTIO VENÆ PORTÆ.

**V**ena portæ, ut insinuavi cap. 25. Tra&. II. Abdomen nusquam egre-  
ditur; sed utrimque dirimitur in furculos innumeros, quorū alii  
per

XXVIII per Hepar, alii per pleraſque reliquas partes contentas abdominis ex-  
P. 290. ſpatiantur: truncus autem medius eſt, valdè brevis, & ab egreſſu ex  
Fig. 2. hepate deorſum protenſus.

Rami Venæ portæ per hepar diſperſi funguntur quodammodo officio arteriarum; offerunt namque materiam biliolaſam glandulis hepatis, & verosiſimiliter etiam materiam nutritivam: maximam verò partem ſanguinis truncum perſluentis in ramulos Venæ cavæ transfundunt.

Rami autem inferiores, prout cæteræ Venæ, ſanguinem ex aliis partibus, & maximè ex arterioliſ recipiunt, atque ad truncum deducunt, prout rami Venæ cavæ, & pulmonariæ; ſic ut Vena portæ ſtructurâ, & officio ſit quaſi media inter arterias, & reliquas Venas.

*Venæ portæ radices.* Qui contendunt principium venarum eſſe in illis partibus, unde ſanguinem hauriunt, conformiter ramos inferiores Venæ portæ *radices*, superiores per hepar diſperſos *ramos* appellabunt: ego hîc rursus à trunco incipiam, inde primùm ad ramos superiores tranſiturus, ob rationes dictas in principio capitis ſecundi hujus Tra&atûs. Itaque.

*Venæ portæ rami per hepar.* Truncus Venæ portæ A in hepate, dividitur in duos ramos majores B, C, qui quaſi in ſinum amplum expanduntur; à quo ſinu abſcedit ramus minor verſus hepatis gibbum rectâ pergens D. Rami autem, majores rursus propè initium dividuntur in duos alios, ſic ut totus venæ truncus in hepatis principio diſtribuatür quaſi in quinque ramos, & hi deinde in plures minores, atque minores per totam hepatis ſubſtantiam denſo agmine diſfuſos: prout dictum eſt agendo de Venis hepatis.

*Venæ cyſticae.* Inter ramos Venæ portæ, qui ſanguinem ex aliis partibus recipiunt, & trunco infundunt, primi ſunt *cyſtica gemellæ* per veſiculam fellis quaquaſeverſum extenſæ A.

*Gaſtrica dextra.* Succedit *ſtomachalis*, vulgò *gaſtrica dextra*, quæ per ſuperiorem partem ventriculi poiſſimùm diſtribuitur C.

*Duodena.* Deinde, in aliquibus, *duodena V*, de qua paulò infra.  
*Venæ Portæ diviſio.* Hiſce conſtitutis dividitur truncus in duos ramos, *ſiniſtrum* minorem & altiorem F, ac *dextrum* majorem inferioremque E.

*Siniſter* vulgò *ſplenicus*, ſeu *lienaris* per ſoſſulam pancreati inſculptam verſus lienem extenditur, ubi in ipſo tranſitu germinantur.

*Hæmorrhoidalis interna.* Inferiùs aliquando *hæmorrhoidalis* interna ad inteſtina craſſa, & maximè ad rectum: aliquando verò oritur ab initio rami dexteri, vel ab ipſo diviſionis angulo.

*Hæmorrhoidalis*, id eſt ſanguinem ſtillans, dicitur hæc Vena, quia nonnullis hominibus in podice sæpè intumeſcit, & aperta ſanguinem eſſicit: interna vocatur ad diſtinctionē alterius *hæmorrhoidalis* ab iliaca interna

terna oriundæ, cujus ramuli circa podicem tam Arte, quam Naturâ sæpe aperiuntur. XXVIII  
P. 290.

Superiùs ab eodem ramo splenico nascuntur duo *gastrica*, seu *stomachales* e, major, & minor, qui cum gastrica superiori constituunt venam *coronariam* ventriculi f, f: de qua vide c. 9. Tr. II. Deindè ipse truncus splenicus dividitur in ramum *superiorem*, & *inferiorem*, qui respectivè parti lienis superiori, & inferiori impenduntur. Inferior autem in transitu dimittit propagines in omentum *epiploicas* sinistras g; & quæ ventriculo, & omento quasi communes sunt, *gastroepiploicas* b, ac si diceretur *ventriculo-omentales*. Invenies tamen illas etiam ex ipso ramo splenico antè divisionem enatas. Fig. 2.  
Gastrica  
sinistra Co-  
venaria  
ventricul.  
Epiploica  
sinistra.

Superior ramus secundæ divisionis, ubi splenem ingreditur, transmittit quosdam ramos ventriculo, *vasis brevis* nomine notos i, de quibus vide caput. 14. Traç. II. Vas breve.

Ramus dexter Venæ portæ, antequam dividatur, etiam largitur omni- to aliquam sobolem, *epiploicam dextram* m (aliqui etiam describunt hinc abscedentem *gastricam*, & *gastro-epiploicam dextram*, deinde intestino duodeno venam *ejusdem cognominis*, à qua rursus sparguntur quidam ramuli per pancreas, atque omentum. Ego autem Venam duodenalem, vidi etiam ex ipso tronco Venæ portæ egredientem d. Epiploica  
dextra.  
Vena duode-  
nala.

Secatur deinde ipse ramus dexter in tres Venas *meseraicas* majores, quæ inter duplicem Mesenterii membranam versùs intestina excurrentes n, n, n paulatim dividuntur in ramos minores, atque minores: propè intestina verò alter ramus conjungitur alteri proximo; cum eoque constituit quasi arcum, ex quo deinde abscedunt furculi plurimi, qui per tunicas intestinorum quaquaversum diffeminantur.

## C A P U T IV.

### DISTRIBUTIO NERVORUM; ET PRIMO ILLORUM, QUI EGREDIUNTUR E CAPITE.

**N**ervos omnes è medulla oblongata, seu caudice cerebri calvariâ incluso egredientes cum Cl. Williso ad decem paria deduxi cap. 5. Traç. IV. illorumque exitum ibidem descripsi: ut proinde hîc sola res- sent examinanda eorundem progressus, ac distributio.

Circa duo priora paria non multum occurrit annotandum: etenim filamenta *olfactorii* poros ossis cribrosi trajecta, desinunt in membra- nam narium cavernulis, & labyrinthis obductam: Nervi verò *optici* in tunicas oculorum absumuntur. Nervi ol-  
factorii.  
Optici.

Nervis

XXIX.

P. 300.

Fig. 2.

N. Motorius oculi.

Patbetici.

Fig. 3.

Quinti paris

distributio.

*Nervus tertiæ conjugationis*, seu *oculorum motorius* A cranium egreditur, ac versus oculi globum delatus, secatur in quatuor ramos, qui respectivè implantantur quatuor musculis oculi, *a attolenti*, *b. deprimenti*, *c adducenti*, & *d obliquo inferiori*.

*Nervus quarti paris*, Willisio *patbeticus*, videtur totus in musculum *oboculare* impendi *a, g.*

*Nervus quinti paris* propè suam originem *a* dividitur in duos ramos *c, d*, quorum posterior per proprium foramen calvariam egressus descendit versus *maxillam inferiorem*, ibidemque variis partibus variis largitur furculos: videlicet furculum *b glandulis parotidibus; e musculis alaribus; d e masseteri; f radici linguae; g totius linguae compagi; h partibus sublingualibus.*

Deinde ipse truncus, sive ramus major *i* per posterius foramen maxillam inferiorem ingressus singulas propagines transmittit *ad singulos dentes*; per anterius autem foramen denuò egressus furculos *i* per *labram inferius, k* per *mentum* diffundit.

Alter quinti paris ramus major *c*, observante Willisio, "sub *du-ra matre*, juxta sellæ Turcicæ latus, aliquanto spatio rectè incedit, atque è regione glandulæ pituitariæ Carotidis trunco, aut Reti mirabili (si quidem hoc adest) propagines quasdam elargitur; dein *Nervo sexti Paris* inoscatur, & exinde furculum (*a*) modo unum, modo duos remittit; qui cum furculo altero à *Nervo sexti Paris* reflexo, uniti, nervi intercostalis radicem, sive Caudicem primum (*κ*) constituent.

Dimissis furculis pro Radice Nervi intercostalis, ab eodem majori ramo *c* abscedit minor *e*, qui propagines *o*, per *gingivas p* per *palatum* disseminat.

Deindè major pars ejusdem ramus *c* dividitur in tres ramos minores *P. G. H.*

Ramulus *F*, rursus secatur in quatuor ramulos *1. 2. 3. 4.* quorum *i* juxta oculi orbitam delatus in *nares* reflectitur; *2* deferitur in *musculos frontis*; *3. 4.* in *palpebras*, & *glandulas oculi*.

Ramus *G* distribuitur per *palpebras*, & partes vicinas.

Ramus *H* foramen in osse proprium ingressus transmittit musculo *Masseteri* furculum *h*; deindè è foramine emergens amandat in *musculos nasæ* ramulum *m*, & in *labrum superius n*.

Sexti paris

Quantum ad nervum *sexti paris A*, illius, quod à constitutione nervi intercostalis reliquum est, ferè totum in *musculum abducentem* impenditur *q*.

Septimi paris  
distributio.

*Nervi septimæ conjugationis* duo sunt processus ab ipso è medulla egressu

egressu multum distincti. Horum alter durior est, mollior alter. Hujus potissimum gratia totus nervus dicitur *auditorius*; quippe ramus iste mollior per foramen ossi petroso insculptum ad cavernulas organi auditus delatus sese ibidem per *membranam* iis obductam quaquaersum explicat. Durior verò magis directè motui quàm sensationi inservit; siquidem processus iste non solis musculis auris impenditur; sed etiam ad musculos *ossis bicornis, lingua, narium, labiorum, frontis, ac palpebrarum* se extendit.

Participat etiam auris interna de pari quinto capitis; externa de primo, aut secundo pari cervicis.

Distributio *paris octavi*, quoniam id admodum vagum est, atque per partes inferiores longè, latèque diffusum, capite frequenti prosequemur Par octavum.

Par *nonum*, fibris, quæ circa egressum disjunctæ erant, in unum, quasi truncum collectis, ad Linguam properat, cujus per totam longitudinem extensus exiles propagines in utrumque latus dimittit. Putatur hoc par proprium *Lingua motorium*. Nonum.

Nervus *decimi paris* specum osseum egressus mittit duos surculos in plexum superiorem Nervi intercostalis. Præcipuus verò illius truncus deorsum latus, admissio quodam paris noni surculos, aliisque in musculos cervicis demissis, *musculo sterno-hyoidæo*, seu sterno-bicorneo impenditur. Decimum.

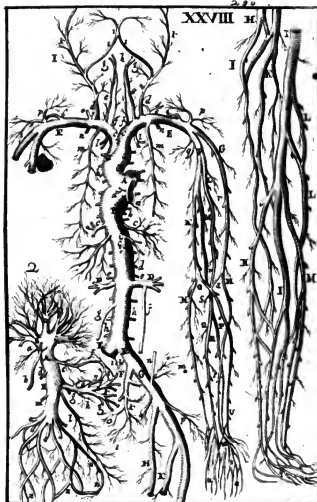
## INDEX FIGURARUM.

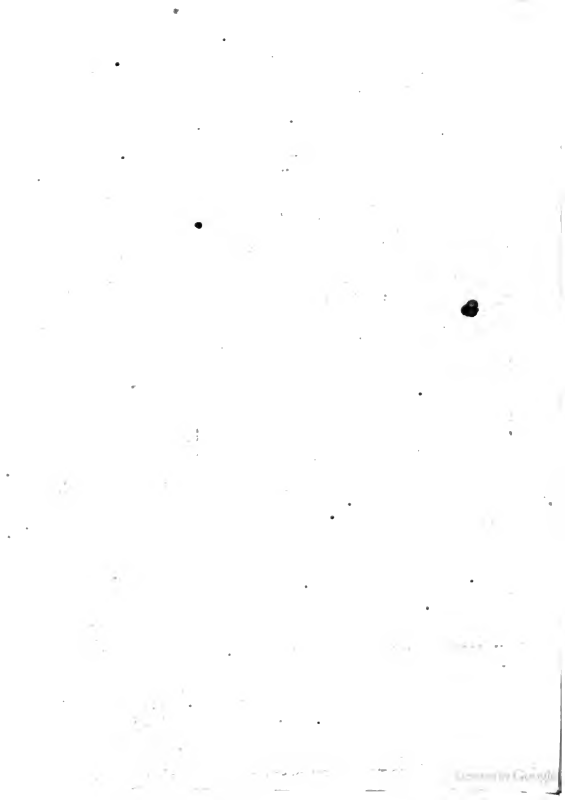
### TABULA VIGESIMA-OCTAVA Proponitur Distributio venarum.

- FIG. 1. Distributio venæ cavæ. e Vena jugularis interna.
- A Orificium venæ cavæ, quo biat in dextrum cordis ventriculū. f Vena vertebralis.
- C Vena cava superior. g Ramus venæ jugularis internæ ad glandulam pituitariam, & duram meningem, abscessus.
- B Vena cava inferior. h V. jugul. intern. ubi cedit in sinum lateralem duræ meningis, abscessa.
- E Vena subclavia. i Rami anteriores venarum jugularium externarum.
- a Vena coronaria. j Vena frontis ex dissilis ramis coalescunt constituta.
- Locus ubi D. Bourdon depingit !! k Rami posteriores Venar. jug. extern.
- b, b Intercostales inferiores. l Vena intercostales superiores.
- c Vena mediastina. O o m Ve-
- c, c Aliæ mediastina seu potius diaphragmaticæ superiores.
- d Vena jugularis externa.

- m Vena mammaria.*  
*n Vena Muscula inferior.*  
*o Vena Muscula cervicis.*  
*p & Vena Muscula scapulares.*  
*q Thoracica superior, & inferior.*  
*r & Varia ramusculorum distributiones per brachium superius.*  
*s Distributiones per cubitum.*  
*t, s Frequentes venarum anastomoses.*  
*u Vena saluatella.*  
*u, u Numerosissima venarum propages per extremam manum distributa.*  
*v Vena basilica.*  
*G Vena cephalica.*  
*H Ramus cephalica externus.*  
*I Ramus cephalica internus.*  
*K Vena subcutanea.*  
*L Ramus internus vena basilica.*  
*M Vena profunda.*  
*N Subcutanea ramus major.*  
*O Subcutanea ramus minor.*  
*P Vena mediana.*  
*Q Ramus vena profunda internus.*  
*R Ramus externus vena profunda. Sequentibus notis designatur propagatio Venæ cavæ inferioris.*  
*B Truncus vena cavæ inferior.*  
*C, C Vena hepatica.*  
*D, D Emulgentes.*  
*b, b Intercostales à Vena azygos.*  
*c, c Vena diaphragmatica.*  
*d, d Lumbares superiores.*  
*e, e Vena adiposa.*  
*f, g Spermatica.*  
*b, b Lumbales inferiores.*  
*i i Vena sacra.*  
*E Vena iliaca.*  
*F Iliaca interna.*  
*G Iliaca externa.*  
*H Vena saphæna.*  
*I I Vena cruralis.*  
*K Vena hypogastrica.*  
*L Hemorrhoidalis externa.*  
*M Rami iliace internæ ad musculos.*  
*N Vena epigastrica.*  
*O Vena pudenda.*  
*P Ischias minor.*  
*K Muscula interna.*  
*L L Poplitea.*  
*M Venasuralis.*  
*N Ischias major.*  
*Q Ramus saphenæ vulgò secari solitus.*  
 FIG. 2. Distributio Venæ portæ.  
*A Truncus Venæ portæ.*  
*B, C, D Ejus rami per hepar.*  
*E Ramus dexter venæ portæ.*  
*F Ejus ramus sinister.*  
*a Cystica gemella.*  
*b Vena umbilicalis venæ portæ partim inserta partim ramulis cavæ.*  
*c Gastrica dextra.*  
*d Vena duodena, aliquando à ramo dextro abscedens.*  
*e Gastrica sinistra.*  
*f, f Vena coronaria ventriculi.*  
*g, g Vena epiploica sinistra.*  
*h Gastro-epiploica.*  
*i Venæ stomachales vas breve dicitur.*  
*k Vena splenica.*  
*l Hemorrhoidalis interna.*  
*m Epiploica dextra.*  
*n n Vena meseraica, quæ propè intestina per multas inosculationes varios arcus efformant.*







# CAPUT V.

## DISTRIBUTIO PARIS OCTAVI ; ITEM ULTERIOR DISTRIBUTIO PARIS QUINTI , ET SEXTI AD PARTES INFERIORES.

**D**E Nervis *paris vagi*; Veteribus *sexti*, nobis cum Willisio *oſtavi pa-*  
*ris*, frequenter fit mentio in ſcriptis Authorum, utpote afferen-  
tium ex hoc uno numerosos ſurculos in partes contentas *thoracis* ſerè  
omnes diſtribui: attamen D. Willisio viſus eſt nervus vulgò *paris vagi*  
terminari paulò infra ventriculum, quippe, inquit, *ultimum, quod illius*  
*percipere licet, ſunt propagines quadam à ramis ſtomachicis dimiſſæ, quæ*  
*ramulis, & fibris à plexibus meſentericis ſurſum emiſſis inoſculantur.*  
Finis paris  
oſtavi,  
juxta Will-  
iſium.

Nervos autem ad Hepar, Lienem, Meſenterium, & alias quaſdam  
partes inferiores; idem ille Author deducit à pari *quinto, & ſexto*, quæ  
veteribus dicebantur tertium, & quartum. Vide cap. 5. Tract. IV.  
Nervi ab-  
dominis  
sunt.

Ut verò hæc, & ſequentia probè intelligantur, obſervandum eſt à ca-  
pite juxta latus aſperæ arteriæ per collum deſcendere *inſignem trun-*  
*cum nervoſum*; in canibus, & plerisque aliis quadrupedibus *ſimplicem*  
in hominibus *geminum* \*. Horum alterum, qui aſperæ arteriæ propin-  
quior eſt, dicit præſatus Willisius pertinere ad par *oſtavum*; alterum  
ad *quintum*; & *ſextum*: ſic tamen, ut trunci illi multifariè inter ſe com-  
municent, maximè ubi dicti Nervi plexus quodaſam ſeu nodulos con-  
ſtituunt.

Verùm an præciſè truncus interior *oſtavo*, alter pari *quinto*, & *ſexto*  
originem debeat, non eſt facilè obſervatu; tum quia diſſiculter diſcer-  
nitur mutua iſtorum nervorum, ubi cranium egrediuntur communi-  
catio, ex eo quòd in contraſtione ejusdem cranii, etiam aliqua nervo-  
rum ſtamenta diſrumpere ſoleant; tum quia plexus nervoſi aliquos  
ſurculos ab aliis nervis recipiant, & ad alias partes tranſmittant, ſic ut  
vix determinari liceat quænam propagines omiſſæ aliis præviè receptis  
ſint continuæ. Neque magnam video neceſſitatem Nervos illos ope-  
roſè diſcriminandi, cum certò conſtet eos omnes, ſive *quinti*, ſive *ſex-*  
*ti*, aut *oſtavi* paris deſcendere à Capite, in eoque abſcedere à medulla  
oblongata infra cerebellum; prout oſtendi capite 5. Tractatus IV. Ut  
igitur præſatorum Nervorum deſcriptionem aggrediar.

Par *oſtavum*, Veteribus *ſextum*, & tam his quàm recentioribus paſ-  
ſim *Vagum*, numericis ſurculis per eadem foramina, per quæ ſinus la-  
Par vagi.

XXIX. terales duræ meningis in venam jugularem cedunt, cranium cegreditur  
 P. 300. 8, concomitante alio quodam Nervo ex medulla cervicis accessorio, qui  
 Fig. 1. licet eadem tunicâ à dura matre involutus est, illum tamen citò defe-  
 rens ad musculos scapulæ, ac cervicis exspatiatur 6. Ipse autem Ner-  
 vus *paris vagi*, demissis quibusdam furculis in musculos gulæ, ac cer-  
 vicis, aliisque à trunco vicino (in plerisque quadrupedibus ipsi conjun-  
 gitur truncus integer) assumptis, constituit *plexum gangliiformem* A: ex  
 quo nonnulli ramusculi a dimittuntur ad laryngem.

*Plexus su-  
 perior ner-  
 vi octavi  
 parvi.*

*Alius eius-  
 dem ple-  
 xus.*

Deindè in trunco juxtâ latus asperæ arteriæ per collum descendente  
 efformatur in principio Thoracis *alius plexus* priori haud longè absmi-  
 lis B, è quo plures propagines in *pericardium*, *cor*, ejusque *auriculas*, &  
*vasorum sanguineorum truncos* transmittuntur b. Una autem inter cæ-  
 teras magnitudine eminens c descendit in *plexum cardiacum* paulò in-  
 fra describendum F.

*Nervi re-  
 curren-  
 tes.*

Ab hoc secundo plexu *paris octavi* in dextro latere etiam abscedit  
 Nervus *recurrens* d; in latere autem sinistro inferiùs ab ipso trunco  
 cegreditur ee. Hic verò circa Aortam descendentem, ille circa arte-  
 riam subclaviam reflexus, ambo sursum tendunt juxta latus asperæ ar-  
 teriæ, illique in transitu quosdam largiti furculos, desinunt in *musculos*  
*laryngis*.

Ferè è regione principii Aortæ descendentis alius ramus insignis à  
*pari vago* versùs Cor divertit, cujus statim bifidi furculus minor *venæ*  
*pulmonariæ truncum* circumligat c; major alteri oppositi lateris occur-  
 rens propagines plurimas per *cordis substantiam* dispergit d:

*Plexus  
 cardiacus.*

Plexus autem cardiacus F pro majori parte constituitur è Nervulis  
*trunci intercostalis*: minorem verò debet *paris vagi* furculo c: ut sta-  
 tim dictum est.

Plexus *cardiaci* ramus e arteriam pulmonariam factâ veluti anfulâ  
 circumdat: at maxima illius pars per cordis substantiam distribui-  
 tur f.

*Nervi pul-  
 monis.*

Truncus *paris vagi* ulteriùs descendens, è regione cordis utrimque  
 largitur *pulmonibus* plures furculos, qui in transitu tum *bronchiorum*  
*ductus*, tum *arterias*, & *venas* assecuti, cum illis pari passu incedunt, ea-  
 que pluribus in locis supercandunt, ac circumligant g. Insuper circa  
 hunc locum ab eodem *pari vago* aliqui ramusculi versùs *œsophagum* ex-  
 currunt h.

*œsophagi.*

*Nervi sto-  
 machales.*

Hiscè constitutis, truncus *paris vagi* juxta *œsophagi* latera dividitur  
 utrimque in duos ramos; videlicet in *interiorem* a, & *exteriorem* h. Ra-  
 mi interni utriusque lateris ad se mutuo inclinati rursùs coalescunt in  
 unum truncum, prout etiam paulò infra rami externi: qui deindè uber-  
 rimo

rimo germine distribuuntur per *ventriculum* i; sicuti dictum est pag. XXIX. 40.

A Nervis stomachalibus dimittuntur aliqua filamenta in *subiectos* Fig. 1. *plexus*: ubi *par vagum* terminari videtur D. *Willisio*, juxta ejus verba in principio hujus capituli citata.

Alter verò trūcus nervosus, quem *intercostalem* vocat idem Author, nondum è partibus capitis externis emerſus, ſimili modo, atq; ille *oſta-vi paris*, coërcetur in *plexum glandiformem* i; ex quo furculus inſignis trāſmittitur in *vicinum plexum*, & alter minor in *gula ſphincterem*. Deinde ipſe truncus juxta vertebraſ descendens, in media cervice alterum habet *plexum*, priori quidem figurā ſimilem, ſed longè majorem k: in quem rami ampli à vicinis vertebrarum paribus inferuntur k. Ab hoc plexu plures fibrillæ in *œſophagum*, & *aſperam arteriam* deducunt l: unus autem major cum nervo recurrente conjunguntur. Ab hoc plexu etiam duo furculi majores in *plexum cardiacum* descendunt l: quibus paulò inſrā accedit tertius l.

Truncus intercoſtalis à dicto plexu fertur deorſum ad claviculam ibidemque bifurcatus *arteriam ſubclaviam* includit, ac ſtringit m. Deinde thoracem ingreſſus conſtituit *plexum intercoſtalem* n, in eumque à nervis vertebralibus proximè ſuperioribus recipit tres, vel quatuor furculos; quorum ſuperior in itinere *arteriam cervicalem* ſtringit, ac ſerè circumligat m. Truncus autem à latere vertebrarum descendens, è ſingulis illarum internodiis, & deinceps uſque ad os ſacrum recipit furculum n: at alium (niſi me viſus ſeſellit) in ſingula ſpatia intercoſtalia dimittit.

Deinde ipſe truncus nervoſus thoracis cavitatem egreſſus è regione ventriculi utrimque dimittit inſignem ramum p, qui in Meſenterium delatus præcipuos abdominis *plexus* conſtituit.

Sunt autem plexus nervoſi abdominis numero ſeptem: *Lienaris* s. *Hepaticus* t, duo *renales* v, v. *Meſentericus magnus* u. Et inferiùs in pelvi duo parvi x, y.

Conſtituuntur autem diſti plexus hoc modo: Ramus p. *Willisio* dictus *meſentericus*, in duos furculos inſignes dirimitur: horum major q ſuperiùs verſùs ſtomachum reclinator, mox ſeſe diffundit in *plexum* s: à quo abſcedunt quatuor veluti fibrarum faſciculi i in *ſtomachum*: 2. in *lienem*: 3. in *plexum hepaticum*: 4. in *magnum meſenterii*.

In dextro latere ramus meſentericus p paulò inferiùs à trunco intercoſtali abſcedit, pariterque, ac in latere ſiniſtro, in duos ſinditur ramulos; quorum ſuperior o conſtituit pro magna parte *plexum hepaticum* t: ex quo valdè inſignis fibrarum nervearum faſciculus in hepar deter-

XXIX. defertur *p*, quæ vasa sanguinea concomitantes arteriam miro modo ir-  
 P. 300. retinunt. Ex hoc fasciculo ulterius, & vesiculæ, & ductibus felleis cum  
 Fig. 1. appenso duodeno, ac pyloro prospicitur. Nonnulli quoque furculi fini-  
 strorsum reflexi per pancreas excurrunt *q*. Communicat etiam hic ple-  
 xus cum lienari cum magno mesenterico, & renali proximo.

Inferior rami mesenterici furculus *r*, cum una, alteravè trunci inter-  
 costalis nova sobole, utrimque circa capsulam atrabiliariam constituit  
*plexum renalem* v: à quo plurimæ fibræ nervæ *reni* destinantur *W*, quæ  
 vasa sanguinea, ferè uti in hepate, concomitantur, atque irretiunt. Ab  
 hisce plexibus etiam dimittuntur utrimque quædam propagines in *ple-*  
*xum magnum*, & à dextris in *hepaticum*, à sinistris in *lienarem*.

*Plexus*  
*magnus.*

*Plexus magnus mesentericus* u. potissimum constructus est ex diver-  
 sorum aliorum plexibus furculis concurrentibus. Hic plexus fibras suas  
 per totum *mesenterium*, dispergitq; vasa meseraica concomitantes, eaque  
 variè circum ligantes ad intestina exspatiantur *r, r*. Alias autem, teste  
*Williso*, dimittunt in truncum *Aorta descendens*, & *ovarum feminineæ*.

*Plexus pel-*  
*vis.*

Paulò infra renes truncus intercostalis utriusque lateris introsum,  
 reclinatus, ulterius descendit versùs os sacrum, cujus circa principium  
 cum ramulis vertebralibus *t* constituit plexum *v* omnium abdominis  
 plexum nervosorum (saltem notabiliorum) infimum; ex quo furculus  
 major paululùm ascendens efformatur in alium plexum priori vicinum,  
 atque omnium minimum *x*.

Ab hisce duobus plexibus dimittitur quidam ramus in plexum ma-  
 gnum mesentericum *u*, qui in itinere principio intestini recti, & colo  
 quasdam fibras transmittit *v*. Alius verò à plexu infimo versùs anum  
 descendit sub inferiori parte intestini recti, cui per totum tractum  
 frequentes furculos impertit *n*.

Porro truncus ultrà deorsum tendens, dimissis quibusdam in urete-  
 res furculis, quod ejus reliquum est in partes minutissimas divisum per  
*ani sphincterem*, & partes illi vicinissimas disseminatur *vv*.

## C A P U T VI.

### DISTRIBUTIO NERVORUM E SPINALI MEDULLA EGREDIENTIUM.

**D**Ecem Nervorum paria, quorum hactenus facta est mentio, è me-  
 dulla oblongata intra cranium abscedunt; quæ sequuntur, ex ea-  
 dem medulla cranio elapsa, & spinalis nomine insignita egrediuntur.

Nu-

Numerantur passim istorum Nervorum paria, *triginta* Cervicis, *se-* XXIX.  
*ptem 1.7.* Dorsi *duodecim* 8. 19. Lumborum quinque 20. 24. & *sex* Ossis P. 300.  
 sacri 25. 30.

Fig. 4

Primum par cervicis egredi dicitur inter os occipitis, & primam vertebram; alteram inter vertebram secundam, & primam, & sic conformiter de reliquis: verum si quid nervosum inter os occipitis, & primam vertebram emergit; illud non videtur distinctum par; sed ramus ultimi paris Capitis: alioquin ordinariè octo paria Nervorum colli forent numeranda, novem autem dum fuerint octo colli vertebræ: cum certò primum par dorsale non exeat specum osseum, nisi inter primam, & secundam dorsi vertebram, nimirum infra primam costam; uti facile videre est ex scheleto. Similiter primum par Lumborum non prodit, nisi inter primam, & secundam illorum vertebram: & conformiter judicandum de Nervis ossis sacri; cujus proinde solummodò *quinque* paria, cum dimidio admittenda sunt, ut ex infra dicendis clariùs patebit.

Nervi  
vertebrales  
quos.

Nervi omnes Lumborum, thoracis, & sex parium inferiorum colli egrediuntur singuli per singula foramina ex articulatione vertebræ superioris cum inferiori resultantia juxta processus transversos, adeoque à latere fistulæ vertebralis. At verò sequens *par cervicale* emergit inter vertebram primam, & secundam, partim anteriùs juxta latera processus dentiformis, partim posteriùs per vertebrarum interstitia. Similiter si qui furculi nervosi inter os occipitis, & primam vertebram emergant, illorum exitus à parte anteriori, & posteriori quærendus est.

Nervi  
egressus.

Nervi medullæ ossis sacri nondum specum osseum egressi dividuntur in ramum anteriorem, & posteriorem, qui per distincta foramina huic ossi propria, & pro singulis nervis gemina, antrorsum, & retrorsum, erumpunt, Nervus autem ultimus solitarius est, & tendit rectè deorsum per aperturam præfati ossis. Hisce prænotatis, distributionem dictorum Nervorum descriptum eo. Itaque

Nervi  
medullæ  
ossis  
sacri.

*Primum* par Nervorum, quod scilicet inter duas vertebrae superiores egreditur, abit in *musculos capitis, & aurem externam.*

Nervi  
cervicis.

*A pari secundo, quinto, sexto & septimo cervicis, & à primo, & secundo thoracis, erumpunt gemina Nervorum brachialium, quos cum Nervis cruralibus paulò infra describemus.*

Septius a 3.  
4. 5. 6. 7. &  
ibor.

Ab eodem secundo pari, & uno alterove ex præfatis Nervorum brachialium principiis producitur *Nervus diaphragmatis* infra quoque describendus.

Reliqui furculi Nervorum cervicis per *musculos capitis, colli, & scapulae* disseminantur.

Nervi

XXIX. *Nervi thoracis è vertebriis emerſi dividuntur ſinguli in ramum anteriorem, & poſteriorem.*

P. 300. *Rami interni potiſſimum excurrunt per ſpatia intercoſtalia; & pro*  
 Fig. 4. *majori parte in Muſculos intercoſtales, membranam pleuram, & aliqua-*  
*tenſus in Muſculos abdominis, & pectori ſuperpoſitos allegantur.*

*Nervi dorſalis.* *Primum par lumborum emittit utrumque ſurculum ad partes infe-*  
*Nervi lumborum.* *riores diaphragmatis g.*

*Secundum par amandat Nervum ad partes ſpermaticas b.*

*Ab hoc pari, & tribus ſequentibus incipiunt Nervi crurales, qui in muſculos lumborum aliasque partes vicinas abſumuntur.*

*Nervi offiſ facti.* *Quatuor (aliquibus tantum tres) Nervi ſuperiores medullæ offis ſacri fere toti ad crus excurrunt. Reliqui muſculis ani, veſicæ partibus obſcænis, aliſque vicinis impenduntur.*

*Hiſce obiter notatis, ulterius deſcribendi ſunt Nervi brachiales, diaphragmatici, & crurales.*

*Nervi brachiales.* *Nervi brachiales, ut antè dictum eſt, originem ducunt à pari ſecundo, quinto, ſexto, ſeptimo cervicali, & à primo & ſecundo dorſali, atque non*  
*ſepius a 3. 4. 5. 6. 7. & 8. ibi.* *procul ab egreſſu variè commiſcentur, ac ſibi mutuò uniuntur: deinde rursus dividuntur in ſex ramos a, b, c, d, e, f. Videtur autem priùs fieri dicta conjunctio per infortunium quædam brachii partes facilè deſtituantur ſpiritibus; ſed alicujus Nervi brachialis ſcaturigine obſtructa, idem ille Nervus ex alio vicino ſpiritus recipere valeat.*

*Eorum diſtributio.* *Nervus brachialis a breviffimus eſt, ac potiſſimum diſtribuitur per cutim, & muſculum deltoideum.*

*Alter ramus b tradit ſurculum muſculo bicipiti; deinde circa medium humeri conneſcitur cum ramo ſecundo, quo rursus deſcicto, cedit extrorſum, & in flexura cubiti finditur in tres partes; quorum prima ſecundùm radii longitudinem excurrit verſus pollicem: altera ferè medium brachii tenet; & tertia venæ baſilicæ ramo interiori adjacens, ad catpam abit, indeque per varias partes extremæ manus diſtribuitur.*

*Ramus brachialis tertius c proſpicit muſculis brachialis, & circa medium humeri, uti ſtatim dictum eſt, cum ramo ſecundo conjungitur. Hic etiam ad extremam manum extenſus eſt, cujus per regionem externam potiſſimè diſſeminatur.*

*Quartus Nervus brachialis d, omnium craſſiſſimus, dividitur propè flexuram cubiti in duos ramos, quorum alter verſus radii, alter verſus cubiti ſedem inclinatus, crebras propagines impertiuntur, muſculis vicinis, maxime cubitum & digitos extendentibus. Inſuper quidam ejus ſurculi ad ipſum pollicem, & digitos ipſi vicinioreſ exſpantur.*

*Nervus*



*Nervus brachialis* e, dimissis quibusdam surculis in *musculos cubiti*, circa brachii flexuram dispefcitur in duos ramos, quorum unus per *latus brachii internum*, alter inter cubitum, & radium ad *carpum* tendit; atque in manu extrema ad se mutuo inclinati, *digitis medio*, *annulari* & *minimo* præcipuè impenduntur.

Sextus, & ultimus *Nervus brachialis* f quatuor præcedentibus brevior est, absumiturque pro majori parte in *cutim*, & *panniculum carnosum*.

*Nervus diaphragmaticus* triplâ radice oritur ab iisdem paribus, à qui-  
bus Nervi quidam brachiales: primus autem & maximus surculus pro-  
ficiscitur è secundo cervicis, reliqui duo ab ultimis ejusdem paribus,  
aut ab imo cervicis, & altero dorsi. Tres hi surculi coeunt in unum  
truncum nervosum κ, qui mediastino fulcitur per Thoracis cavum in-  
divisus descendit; ac propè Diaphragma rursus dividitur in quatuor,  
aut plures ramulos, quorum alii parti illius carnosæ, alii tendinosæ im-  
merguntur.

*Nervus diaphragmaticus.*

Nervi *crurales* constituuntur ex sex vel septem Nervorum paribus, tribus inferioribus lumborum, & quatuor superioribus ossis sacri; vel, ut aliqui volunt, vice versâ ex quatuor lumborum, & tribus ossis sacri.

*Nervi crura-  
les.*

Primus Nervus cruralis oritur à tertio (juxta aliquos à secundo) pari lumborum: hic brevior est, & in *musculos femoris* absumitur i.

Secundus ad genu, aut ultra extenditur k; definitque potissimùm in *cutim*, & partes exteriores.

Tertius cum tribus, vel quatuor ex medulla ossis sacri coit quasi in unum truncum l omnium totius corporis maximum, durissimum, & siccissimum, qui versùs pedem extensus, dimissis in femore quibusdam  
surculis, ad *cutim*, & *musculos tibiæ*, dividitur propè poplitem à parte  
posteriori femoris in duos ramos, *interiorem* majorem κ, & *exterio-  
riorem minorem* λ.

*Etiam di-  
stributio.*

Ramus interior secundùm longitudinem tibiæ descendens mittit plures propagines in *musculos pedis*, & *digitorum*, tandemque malleolum internum transgressus in *pollicem*, *digitos vicinos*, & *plantam pedis* absumitur.

Ramus exterior extenditur per partem tibiæ externam, prospicit *musculis fibulæ adjacentibus*; & propè malleolum externum exspatiatur ad extremum pedem, cujus per regionem externam frequenti ramificatione expanditur.

Porrò licet Nervorum cruralium truncus sit amplissimus, non cer-

nitur tamen in illo aliqua notabilis cavitas, quia ut monui paginâ 14. non construitur truncus nervosus ex eo quod unus, idemque tubulus in maiorem latitudinem expandatur, sed quoniam plura Nervorum filamenta unâ conjungantur, quibus singulis eadem, quæ ante, aut post conjunctionem, manet cavitas. Interim credibile est inter diversa nervorum filamenta simul collecta dari specialem communicationem, sic ut spiritus illa perfluentes faciliè ex altero in alterum transilire queant.



## INDEX FIGURARUM.

TABULA VIGESIMA-NONA *Distributio nervorum, pro majori parte ex Willisio.*

- FIG. 1. Distributio sex posteriorum parium capitis, sed maximè quinti, sexti, & octavi, ad partes inferiores; item quorundam Nervorum vertebraliū, quorum trunci ad latus reflexi sunt.
- d Nervi per substantiam cordis.*  
*e Plexus cardiacus.*  
*f Nervi à plexu cardiaco arteriæ pulmonariæ circumductus.*  
*g Nervi à plexu cardiaco in cor.*  
*h Nervi in pulmones.*  
*i Nervi ad œsophagū accurrentes.*  
*k Nervus stomachalis interior.*  
*l Nervus stomachalis exterior.*  
*m Nervi per membranas stomachi.*
5. 6. 7. 8. 9. 10. Sex ultima paria nervorum capitis.
- a Plexus gangliiformis supremus paris octavi, sive vagi.*  
*b Rami ab hoc plexu in laryngem.*  
*c Plexus secundus ejusdem paris.*  
*d Surculi ab hoc plexu in pericardium, in cor, & ejus auriculas.*  
*e Surculus major in plexum cardiacum.*  
*f Nervus recurrens dexter.*  
*g Nervus recurrens sinister.*  
*h Surculus ad vasa pneumonica.*
- Sequentibus characteribus designantur propagationes trunci intercostalis.
- i Superius: plexus gangliiformis trunci intercostalis.*  
*\* Truncus intercostalis, & paris vagi propè invicem descendentes.*  
*k Alius plexus major trunci intercostalis.*

*k. Nervi*

- E** Nervi in dictum plexum à vicinis vertebrarum paribus. **V** Plexus mesentericus maximus.  
**A** Caput aspera arteria. **W** Nervi per renes dispersi.  
**C** Nervus ad par vagam accessorius. **X, Y** Duo plexus minores in Pelvi.  
**Y** Nervi in musculos anteriores colli. **1.2.3.4.** Quatuor fibrarum fasciculi; in stomachum, lienem, in plexum hepaticum, & in maximum.  
**3** Nervi septimi paris ad partes externas. **O** Nervus à ramo mesenterico in plexum hepaticum.  
**1, 2** Manipuli filamentorum, quæ nervos à spinali medulla egredientes designant. **P** Nervi hepatici.  
**n** Communicatio inter nervos paris octavi & trunci intercostalis. **Q** Nervi pancreatici.  
**3** Nervi Brachiales. **R** Nervi ex plexu magno ad intestina.  
**X** Nervi in musculos cervicis. **S** Duo nervi à trunco intercostali in plexum renalem.  
**L** Nervi ex plexu X in laryngem. **t, t** Rami à nervis vertebralibus in plexum pelvis.  
**μ** Arteria magna hic more Willisiano exhibitæ. **v** Ramus à plexibus pelvis in magnum mesentericum.  
**υ** Aspera arteria. **u** Nervi per intestinum rectum, excurrentes.  
**L** Duo nervi majores in plexum cardiacum. **W, x, y** Nervi ad vesicam urinariam, spinæ eteræ ani, glandulas inguinales, aliasque partes vicinas.  
**I** Tertius inferior. **F** 2. Nervi, qui à pari tertio profecti Musculis Oculi, aliisque partibus vicinis impediuntur.  
**M** Nervi arteriam subclaviam stringentes. **A** Nervus tertii paris ad quatuor musculos oculi.  
**N** Plexus intercostalis. **B** Nervus patheticus.  
**m** Nervus à spinali medulla arteriam vertebralem stringens. **C** Nervus sexti paris.  
**n, n** Surculi à spinali medulla in truncum intercostalem. **D** Nervus quinti paris.  
**O** Nervus diaphragmaticus **E** Ejus ramus ophthalmicus, qui dividitur in F, G.  
**π** superius: Ejus origo. **F** Ramus ad internum angulum oculi, ubi glandulis, & palpebris impenditur.  
**P** Nervus à trunco intercostali in plexum inferiores, Willisio mesentericus. **G** Ramus ad externum oculi cantum.  
**Q** Ejus ramus major ad plexum S. **a, b, c, d.** Quatuor rami tertii paris in quatuor musculos oculi: a in attolentem  
**R** Nervi in plexum renalem. **V.**  
**S** Plexus lienaris.  
**T** Plexus hepaticus.  
**V** Plexus renales.

- lentem, *b* in deprimentem, *c* in ad-  
ducentem, *d* in obliquum inferiorem.
- e* Rami ejusdem Paris per tunicā  
oculi duram & vream tendentes.
- f* Nervus à sexto pari in musculū  
abducentem.
- g* Nervus in musculū trochlearem.
- h* Ramus quinti paris, qui ad maxil-  
lam inferiorem tendit, abscissus.
- i* Ejusdem paris ramus ad palatum.
- k* Tertius ad maxillā superiorem.
- FIG. 3. Ramificationes quinti, & se-  
xti paris per partes superiores.
- A* Nervus paris sexti.
- B* Truncus quinti paris.
- C, D* Duo rami majores quinti paris.
- a* Surculi à pari quinto, & sexto re-  
flexi pro radice nervi intercosta-  
lis constituenda.
- b* Surculus Paris vagi in glandu-  
las Parotides.
- c* Surculus in musculos alares.
- d, e* Surculi in musculus masseterem.
- f, g* Nervi in substantiam linguæ.
- h* In partes sublinguales.
- i* Nervus os maxillæ inferioris  
pertransiens, à quo dimittuntur.
- j* Surculus in labrum inferius.
- k* Alius in mentum.
- l* Ramus à majori c ad oris interiora.
- f* Ramus ad partes oculo adjacētes.
- g* Ramus in palpebras, & glandu-  
lam anteriorem oculi.
- h* Ramus per maxillam superiorē.
- k* Surculi quinti, & sexti paris pro  
constituendo trunco intercostali.
- 1* Surculus à nervo in nares.
- 2* Surculus in musculos frontis.
- 3, 4* Surculi in palpebras, & glan-  
dulas interiores oculi.
- 1* Surculus ex *h* in musculus mas-  
seterem.
- m* Surculus in musculos naris.
- n* Propagines nervosa in labrum  
superius.
- o* Nervulus ex *e* in gingivas.
- p* Alii per palatum disseminati.
- q* Nervi sexti paris in musculus  
abducentem.
- FIG. 4. Distributio præcipuorum  
Nervorum vertebraliū, sive è  
spinali medulla egredientium.
- 1, 7.* Septem paria nervorum colli.
- 8, 19.* Duodecim paria dorsi.
- 20, 24.* Quinque paria lumborum.
- 25, 30.* Sex paria ossis sacri, scæ po-  
tius quinque paria cum dimidio.
- A, A* Pars cerebelli.
- B* Medulla oblongata.
- C* Medulla spinalis tenui meninge-  
tecta.
- D* Duo alia ejus integumenta ad la-  
tus reflexa.
- E* Nervus diaphragmaticus.
- F* Nervi brachiales diversis in lo-  
cis sibi invicem connexi.
- a, b, c, d, e, f* Sex rami brachiales.
- G* Surculi digitorum nervorum per  
extremam manum distributi.
- g* Nervus ad partes inferiores dia-  
phragmatis.
- h* Nervus ad partes genitales.
- i, k* Duo rami crurales breviores.
- h* Rami ex medulla lumborum, &  
ossis sacri in unum truncum cra-  
valem coeuntes.
- i* Truncus ille cruralis.
- k* Ramus cruralis interior.
- L* Ramus cruralis exterior.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
P. C. MANUELLE



# I N D E X

## U N I V E R S A L I S.

<b>A</b>		
<b>A</b> <i>Bdomen quid</i>	2	<i>Arteria cæliaca</i> 277
<i>Ejus partes</i>	23	<i>Coronaria cordis</i> 133. 273
<i>Acetabulum</i>	217. 236	<i>Cruralis</i> 278
<i>Adeps quid</i>	27	<i>Cystica</i> 69. 277
<i>Aër congenitus</i>	200	<i>Diaphragmatica</i> 124. 277
<i>Ala Auris</i>	199	<i>Emulgens</i> 277
<i>Ala muliebris</i>	106	<i>Epigastrica</i> 278
<i>Ala Nasi</i>	181	<i>Epiploica</i> 45. 277
<i>Alimentum fœtus</i>	112	<i>Gastrica</i> 39. 277
<i>Allantois an in homine</i>	113	<i>Gastro-epiploica</i> 277
<i>Amygdala</i>	209	<i>Hæmorrhoidalis externa</i> 274
<i>Anatomia objectum</i>	1	<i>Hæmorrhoidalis interna</i> 277
<i>Anatom. practica, &amp; speculativa</i>	1 *	<i>Iliaca</i> 277
<i>Anus ejusque musculi</i>	43	<i>Iliaca externa</i> 278
<i>Anus cerebri</i>	166	<i>Iliaca interna</i> 278
<i>Aorta</i>	8. 131. 273	<i>Intercostales inferiores</i> 276
<i>Aorta descendens</i>	274. 276	<i>Intercostales superiores</i> 274
<i>Apophyses ossis</i>	217	<i>Mammaria</i> 274
<i>Aqua parturitionis</i>	114	<i>Mediastina</i> 127. 274
<i>Aqua pericardii</i>	112	<i>Meseraica inferior</i> 277
<i>Arteria qualem vas</i>	8	<i>Meseraica superior</i> 277
<i>Arteria quot</i>	8	<i>Muscula cervicis</i> 274
<i>Arteriarum tunica, connexio</i>	10.	<i>Muscula cruralis externa</i> 278
<i>Pulsatio</i>	8	<i>Muscula cruralis interna</i> 278
<i>Arteria adiposa</i>	277	<i>Occipitis</i> 275
<i>Arteria aorta sive magna</i>	8. 273	<i>Pancreatica</i> 60. 277
<i>Atrabilaria</i>	277	<i>Phrenica</i> 277
<i>Axillaris</i>	275	<i>Poplitea</i> 278
<i>Brachialis</i>	275	<i>Pudenda</i> 98. 106. 278
<i>Bronchialis</i>	145. 276	<i>Pulmonaria</i> 131. 145
<i>Capitalis</i>	274	<i>Sacra</i> 277
<i>Carotis externa</i>	274	<i>Scapularis</i> 275
<i>Carotis interna</i>	275	<i>Spermatica</i> 84. 102. 277
<i>Cervicalis</i>	274	<i>Spinalis medulla</i> 275
		<i>Splenica</i> 274
		<i>Sub-</i>

# I N D E X

<i>Subclavia</i>	277	<i>Cauda musculi</i>	17
<i>Suralis</i>	278	<i>Cerebelli descriptio, ejus substantia</i>	17
<i>Thoracica inferior</i>	275	& <i>processus vermiformis</i>	169
<i>Thoracica superior</i>	275	<i>Pedunculi</i>	171
<i>Umbilicalis</i>	34 115 277	<i>Cerebri propriè dicti descriptio, magnitudo, figura, substantia, anfractus</i>	158
<i>Arthrodia quid</i>	115	<i>Fornix, septum, ventriculi</i>	160
<i>Articulatio quid</i>	114	<i>Vasa</i>	164
<i>Aspera arteria vide larynx</i>		<i>Cerebri &amp; cerebelli usus</i>	175
<i>Atlas</i>	230	<i>Chorion quid</i>	112
<i>Auris &amp; Auricula</i>	199	<i>Cilio</i>	188
<i>Auricula cordis</i>	131	<i>Circulatio sanguinis, qui cognoscatur</i>	9
<b>B</b>			
<i>Bilis motus</i>	76	<i>Cisterna</i>	54
<i>Brachium quid</i>	2	<i>Clastrum virginale</i>	107
<i>Brachii divisio</i>	3	<i>Clavicula</i>	135
<i>Bronchia</i>	145	<i>Clitoris</i>	103
<i>Brutorum dissectio cur utilis</i>	1	<i>Cochea</i>	202
<i>Bucca</i>	183	<i>Collum</i>	2
<i>Buccula</i>	183	<i>Columella</i>	208
<b>C</b>			
<i>Alcaneum</i>	3	<i>Concha externa</i>	199
<i>Calvaria</i>	217	<i>Concha interna</i>	200
<i>Canna major</i>	240	<i>Cor, ejus figura, magnitudo, situs, connexio cavitates</i>	130
<i>Canna minor</i>	241	<i>Cordis vasa, auriculae, valvulae, laertuli</i>	131
<i>Canthi oculi</i>	188	<i>Substantia</i>	133
<i>Capitis partes</i>	153	<i>Usus</i>	135
<i>Capsula atrabiliaria</i>	80	<i>Corpus callosum cerebri</i>	158
<i>Caput musculi</i>	15	<i>Corpora nervosa penis</i>	88
<i>Caro quatuorplex</i>	14	<i>Corpora striata cerebri</i>	160
<i>Caro propriè dicta</i>	14	<i>Costarum historia</i>	233
<i>Caro glandulosa &amp; viscerum</i>	15	<i>Cranium</i>	217
<i>Carpus</i>	3	<i>Crista galli</i>	223
<i>Carotis vide arteria carotis</i>		<i>Crusta villosa intestinorum</i>	45
<i>Caruncula myrtyformes</i>	109	<i>Cubitus</i>	3 237
<i>Carunculae papillares</i>	78	<i>Cuticula</i>	23
<i>Cartilago ejusque usus</i>	7	<i>Ejus foramina, vasa, &amp; usus</i>	24
<i>Cartilago cuspiformis</i>	233	<i>Cutis, ejus structura, pori, sulci, glandula</i>	25
<i>Cartilagineae laryngis</i>	142	<i>Cutis crassities, connexio &amp; usus</i>	26
		<i>Dartos</i>	



# U N I V E R S A L I S.

## D

<b>D</b> Artos	83
Dens vertebræ	230
Dentium historia	224
Dentium differentia	228
Dentes an sentiant	6
Deglutitio quomodo fiat	151
Diaphragma quid, ejus situs, connexio, figura, substantia, & musculi	123
Diaphragmatis foramina, vasa, & motus.	124
Diarrhœsis	214
Digiti manus.	3
Digiti pedis	3
Ductus biliarii quot	72
Ductus hepaticus	70
Ductus hepatis-cysticus.	70
Ductus pancreaticus	50
Ductus thoracicus	55
Dura Mater vide meninx cerebri	

## E

<b>E</b> Nerthosis	215
Epididymis	85
Ejus vasa, & usus	86
Epigastrium	2
Epiglottis	140
Epiphysis	217
Epiploon	35
Epistropheus	230

## F

<b>F</b> Acies	2
Falx dura meningis	156
Femur	3
Fenestra auris	202
Fibra, easque divisio in tendinosam, carnosam &c: item in rectam, & curvam.	

Fibula	241
Fissura magna	104
Focile majus	240. Minus
Fons pulsatilis	219
Fornix cerebri	160
Frænum penis	89
Frons	2

## G

<b>G</b> Alea	114
Genu	3
Glandularum descriptio, divisio, magnitudo, vasa	16. Substantia, & usus
Glandula amygdalæ	219
Glandula intestinalium	46
Glandula jugulares	186
Glandula labiorum, & buccarum	187
Glandula lacrymales	189
Glandula maxilla	208
Glandula Mesenterii	51
Glandula palatina	209
Glandula parotis	187
Glandula pinealis	167
Glandula subcutanea	24
Glandula sublinguales	208
Glans penis	89
Ginglymus	215
Gomphosis	215
Gula vide œsophagus	

## H

<b>H</b> Elix	199
Hepatis historia, ejus situs, figura, magnitudo, mēbrana	65.
Connexio substantia, color, vasa	66. Lobi 67. Officium.
Humores oculi	193
Humor pericardii	129
Hymen	107
Hypochondrium	2

Hypo.

# I N D E X

<i>Hypogastrium</i> 3. <i>Ejus partes</i> 3	<i>Lumbi quales partes</i> 3
<b>I</b> <i>Ecur vide Hepar</i>	<b>M</b> <i>Alleus auris quid</i> 201
<i>Ilia</i> 3	<i>Malleolus externus, &amp; internus</i> 241
<i>Incus</i> 201	<i>Mamma qualis pars</i> 119
<i>Infundibulum</i> 165	<i>Ejus areola, papilla, substantia, &amp; vasa sanguifera</i> 120
<i>Inguina</i> 3	<i>Ejus nervi vasa lymphatica, &amp; tubuli</i> 121
<i>Interscapulia</i> 235	<i>Ejus pinguedo &amp; usus</i> 122
<i>Intestina eorumque historia</i> 40. <i>Eorum longitudo, &amp; pinguedo</i> 41	<i>Manus late dicta</i> 2
<i>Intestina tenuia, &amp; crassa</i> 42	<i>Manus strictè dicta ejusq; partes</i> 3
<i>Intestini coli cellulae, ligamenta, &amp; valvulae</i> 43	<i>Matrix vide uterus</i>
<i>Intestinorum tunica crusta villosa</i> 45. <i>Glandula, &amp; ruga</i> 46. <i>Valvula conniventes</i> 47. <i>Vasa</i> 48.	<i>Maxilla superior, &amp; inferior</i> 223
<i>Vfus</i> 49	<i>Medulla cerebri</i> 158
<i>Iris oculi</i> 192	<i>Medulla oblongata</i> 160
<i>Jugulum</i> 2	<i>Ejus crura</i> 166
<b>L</b>	<i>Medulla ossium</i> 6
<b>L</b> <i>Abia</i> 183	<i>Medulla spinalis ejusque substantia, &amp; nervi</i> 177
<i>Ejusque cartilaginee</i> 139	<i>Ejus tunica, vasa &amp; usus</i> 178
<i>Glandula, &amp; musculi</i> 140	<i>Membrana descriptio &amp; usus</i> 7
<i>Tunica</i> 142	<i>Membrana carnosae, musculoſae</i> 28
<i>Labia muliebria</i> 104	<i>Membrana muscutorum propria</i> 17
<i>Labyrinthus auris</i> 202	<i>Membrana cerebri vide meninx.</i>
<i>Lacertuli cordis</i> 131	<i>Membrana factum obvolventes</i> 112
<i>Larynx</i>	<i>Meninges cerebri</i> 155
<i>Lienis descriptio, situs, figura, magnitudo, numerus</i> 61. <i>Color, connexio, tunica, cellulae</i> 62. <i>Eorum vasa, &amp; usus</i> 63	<i>Mentum</i> 183
<i>Lien animalibus exſectus</i> 64	<i>Meningis crassae connexio, &amp; duplicatura</i> 155. <i>Sinus</i> 156. <i>Vfus</i> 157
<i>Ligamentum quid</i> 8	<i>Meningis tenuis connexio</i> 157
<i>Ligamentum ciliare</i> 192	<i>Ejus usus</i> 158
<i>Ligamentum uteri</i> 97	<i>Mesenterium ejusque partes, origo, figura, ac magnitudo</i> 50
<i>Linea alba</i> 29	<i>Mesenterii glandula</i> 51
<i>Lingua &amp; ejus historia</i> 205. <i>ejus musculi</i> 206. <i>glandulae</i> 207. <i>corruina, &amp; corpora globosa</i> 208	<i>Maseraum</i> 50
	<i>Mesocolon</i> 50
	<i>Mola genu</i> 241
	<b>Mons</b>

# U N I V E R S A L I S.

<i>Mons Veneris</i>	104. 165	<i>Coracideus</i>	248
<i>Musculus, ejusque partes</i>	17	<i>Cruræus</i>	268
<i>Musculi mensura, fibra, fibrilla, robur</i>	18	<i>Musculus Cubitæus externus</i>	263
<i>Musculus simplex, &amp; compositus</i>	19	<i>Cubitæus internus</i>	262
<i>Musculi singularum partium manus</i>	21	<i>Deltoides</i>	248
<i>Musculi Congeneres, antagonista animales, &amp; naturales</i>	22	<i>Digastricus</i>	186
<i>Musculorum abdominis historia</i>	29	<i>Extensor auricularis</i>	264
<i>Musculi Ani</i> 43. 44. <i>Auris</i> 199.		<i>Extensor indicis</i>	264
<i>Capitis</i> 251. <i>Buccarum</i> 184.		<i>Extensor magnus digitorum manus</i>	264
<i>Carpi</i> 262. <i>Cervicis, seu Colli</i> 262.		<i>Extensor longus, &amp; brevis digitorum pedis</i>	270
<i>Clitoridis</i> 105. <i>Cubiti</i> 261.		<i>Extensor pollicis pedis</i>	270
<i>Digitorum</i> 263. <i>Dorsi</i> 257		<i>Extensor pollicis manus</i>	265
<i>Femoris</i> 258. <i>Frontis</i> 181		<i>Flexores digitorum manus</i>	263
<i>Hyoïdis</i> 204. <i>Humeri</i> 248.		<i>Flexores digitorum pedis</i>	270
<i>Labiorum</i> 184. <i>Laryngis</i> 140.		<i>Gemelli</i>	269
<i>Lingua</i> 206. <i>Lumborum</i> 157.		<i>Glutæi</i>	258
<i>Maxilla</i> 185. <i>Narium</i> 182.		<i>Gracilis labiorum</i>	185
<i>Oculi</i> 190. <i>Oesophagi</i> 151.		<i>Gracilis Tibiæ</i>	267
<i>Offis bicornis, sive hyoïdis</i> 204.		<i>Hypothenar</i>	265
<i>Pedis</i> 268. <i>Penis</i> 89. <i>Radii</i> 262.		<i>Indicator</i>	264
<i>Scapula</i> 250. <i>Testium</i> 83. <i>Thoracis</i> 255.		<i>Infraspinatus</i>	249
<i>Tibiæ</i> 267. <i>Vagina</i>	102	<i>Iliacus</i>	258
<i>Musculus aniscalptor</i>	248	<i>Intercostales</i>	256
<i>Abductor pollicis pedis</i>	272	<i>Interossei digit, manus</i>	264
<i>Abductor minimi digiti pedis aliquibus interosseus</i>	272	<i>Interossei digit, pedis</i>	270
<i>Aconæus</i>		<i>Masseter</i>	186
<i>Alares</i>	186	<i>Longus colli</i>	254
<i>Antibhenar</i>	265	<i>Longus cubiti</i>	261
<i>Brachieus tam externus, quàm internus</i>	261	<i>Lumbricales vide infra</i>	
<i>Biceps cubiti</i>	261	<i>Mastoi-dæus</i>	252
<i>Biceps Tibiæ</i>	267	<i>Obliqui abdominis</i>	29. 30
<i>Brevis cubiti</i>	261	<i>Obliqui capitis</i>	252
<i>Buccinator</i>	184	<i>Obturatores</i>	259
<i>Complexus capitis</i>	252	<i>Palmaris</i>	262
		<i>Patientiæ</i>	250
		<i>Pectoralis</i>	248
		<i>Peronæus anticus</i>	268
		<i>Peronæus posticus</i>	269
		<i>Qq</i>	<i>Mus-</i>

# I N D E X

<i>Musculus Plantaris</i>	269
<i>Popliteus</i>	268
<i>Profundus digit. manûs</i>	263
<i>Pronatores manûs</i>	263
<i>Pyramidalis abdominis</i>	31
<i>Quadrigemi femoris</i>	259
<i>Quadratus femoris</i>	259
<i>Quadratus lumborum</i>	256
<i>Radigi</i>	263
<i>Recti abdominis</i>	30
<i>Recti capitis</i>	252
<i>Recti tibiae</i>	267
<i>Rotundus major humeri</i>	248
<i>Rotundus minor.</i>	249
<i>Sacer</i>	257
<i>Sacrolumbus</i>	255
<i>Sartorius</i>	268
<i>Scalenus</i>	254
<i>Semi-membranosus</i>	267
<i>Semi-nervosus</i>	267
<i>Semi-spinatus</i>	257
<i>Serrati antici</i>	250
<i>Serrati postici</i>	255
<i>Spinatus colli</i>	254
<i>Subclavius</i>	255
<i>Supinatores manûs</i>	262
<i>Suralis</i>	269
<i>Thenar</i>	265
<i>Tibialis anticus</i>	268
<i>Tibialis posticus</i>	269
<i>Transversus colli</i>	254
<i>Transversus abdominis</i>	31
<i>Trapezius</i>	250
<i>Triangularis thoracis</i>	256
<i>Trigemi</i>	259
<i>Vasti Tibia</i>	267
<i>Musculi lumbricales digitorû manûs, &amp; pedis, sunt Musculi parvi primum digitorum internodii</i>	
<i>ascendentes, eosque aliquatenus</i>	

adducentes, qui à musculi profundus tendinibus exorti, distis internodiis à latere pollicem respiciente inseruntur. *In manu exhibentur TAB. XXV. fig. 5. e.*  
*et in pede TAB. XXVI. fig. 4. H.*

## N

<b>N</b> <i>Ares</i>	181
<i>Nasus ejusque Partes</i>	181
<i>182. vasa excretoria</i>	183
<i>Nates</i>	3
<i>Nates cerebri</i>	166
<i>Nervus, ejus substantia, origo &amp; usus</i>	14
<i>Nervi à capite egredientes</i>	162
<i>Eorum distributio</i>	287
<i>Nervi colli eorûq; distributio</i>	295
<i>Nervi dorsi eorûq; distributio</i>	296
<i>Nervi Lumborum eorûque distributio</i>	296
<i>Nervi ossis Sacri eorûque distributio</i>	296
<i>Nervi auditorii</i>	163. 288
<i>Brachiales eorûque distributio</i>	296
<i>Crurales eorûque distributio</i>	297
<i>Diaphragmatici</i>	297
<i>Gustatorii</i>	162. 288
<i>Intercostales</i>	293
<i>Motorii oculorum</i>	162. 288
<i>Olfactorii</i>	162. 287
<i>Optici, seu visorii</i>	162. 287
<i>Recurrentes</i>	292
<i>Plexus nervosi abdominis</i>	193

*Plexus*

# UNIVERSALIS.

<i>Plexus cardiacus</i>	292	<i>Calvaria</i>	217
<i>Plexus gangliiformes colli, &amp; thoracis.</i>	292	<i>Os Canna major 240. minor</i>	241
<i>Plexus intercostalis</i>	293	<i>Clavicula</i>	235
<i>Plexus Pelvis</i>	294	<i>Coccygis</i>	232
<i>Nervorum ophthalmicorum præcipue quinti, &amp; sexti paris, descriptio</i>	288	<i>Costa</i>	233
<i>Nervorum vagorum descriptio</i>	291	<i>Coxa, coxendicis</i>	236
<i>Nervi Auris, &amp;c. vide Auris, ejusque vasa, &amp; sic de reliquis partibus.</i>		<i>Cranium</i>	217
<i>Nympha</i>	160	<i>Cribriforme</i>	222
		<i>Cubitus</i>	237
		<i>Cuboides</i>	242
		<i>Caneiforme</i>	221
		<i>Dentes</i>	224
		<i>Dens vertebrae</i>	230
		<i>Femoris</i>	240
		<i>Fibula</i>	241
		<i>Focile majus</i>	237. 240
		<i>Focile minus</i>	237. 241
		<i>Homoplate</i>	235
		<i>Humeri</i>	237
		<i>Hyoidei</i>	204
		<i>Ilium</i>	236
		<i>Incus</i>	
		<i>Iscium</i>	236
		<i>Innominatum</i>	236
		<i>Jugale</i>	220
		<i>Lingua</i>	204
		<i>Malleoli</i>	241
		<i>Malleus auris</i>	
		<i>Maxilla</i>	223
		<i>Mola</i>	241
		<i>Naviculare</i>	240
		<i>Patella</i>	241
		<i>Perone</i>	241
		<i>Petrosum</i>	220
		<i>Polymorphon</i>	243
		<i>Pubis</i>	236
		<i>Sacrum</i>	231
		<i>Scapula</i>	235
		<i>Sesamoides</i>	
		<i>Spina</i>	229

Qq 2

Spon-

# I N D E X

<i>Os Spongiosum</i>	222	<i>Podex</i>	43
<i>Squamosum</i>	220	<i>Præputium</i>	89
<i>Sternum</i>	232	<i>Prostata</i>	87
<i>Talus</i>	242	<i>Pubes</i>	3. 104
<i>Vertebra</i>	229	<i>Pubenda muliebris</i>	104
<i>Vlna</i>	237	<i>Pulmonum descriptio, lobi, figura</i>	
<i>Ovarium muliebre</i>	98	<i>143. Substantia 144. Vasa 145.</i>	

## P

<b>P</b> <i>Alpebra</i>	188
<i>Pancreas quid ejus structura</i>	
<i>59. Color, figura, magnitudo, vasa, insertio, numerus 60. Officium, succus.</i>	61
<i>Papilla quid</i>	120
<i>Panniculus carnosus</i>	28
<i>Parastata</i>	85
<i>Partes genitales</i>	82
<i>Parotis</i>	187
<i>Partes continentes</i>	23
<i>Partes cententa</i>	23
<i>Pedum</i>	3
<i>Pelvis venum</i>	78
<i>Penis descriptio, &amp; partes</i>	88
<i>Glans, præputium, vasa</i>	89
<i>Peritonæi historia, figura, connexio, vasa, &amp; usus</i>	33
<i>Pericranium quid</i>	129
<i>Pharynx</i>	151
<i>Pili</i>	153
<i>Pinguedo quid, ubi reperiatur, an nutriet, ejus lobuli, &amp; vasa 27.</i>	
<i>Usus</i>	28
<i>Pinna nasi</i>	181
<i>Placenta uterina quid, ejusque figura 114. Magnitudo, numerus, situs vasa 115. Usus.</i>	116
<i>Pleura descriptio</i>	127
<i>Plexus choroidalis</i>	166
<i>Plexus nervorum</i>	

<i>Puncta lacrymalia</i>	189
<i>Pupilla oculi</i>	192
<i>Pylorus</i>	37

## R

<b>R</b> <i>Adius</i>	237
<i>Regiones abdominis</i>	2
<i>Renum historia 76. Situs, figura, magnitudo, substantia, tunica, connexio 77. Vasa, &amp; functio 79</i>	
<i>Ren succenturiatus</i>	80
<i>Rete mirabile</i>	164

## S

<b>S</b> <i>Anguis quid</i>	8
<i>Sanguinis circulatio, qui cognoscatur</i>	9
<i>Sanguinis principium</i>	136
<i>Scapula</i>	234
<i>Sceletus</i>	214
<i>Scrobiculus cordis</i>	2
<i>Scrotum quid</i>	82
<i>Secundina quid</i>	112
<i>Sella equina</i>	164. 222
<i>Septum cordis</i>	130
<i>Septum lucidum cerebri</i>	160
<i>Sinus dura meningis</i>	156
<i>Sinciput</i>	2
<i>Sphincter ani</i>	43
<i>Sphincter vesicæ</i>	81
<i>Spina dorsi descriptio</i>	229
<i>Splen vide Lien</i>	

Ster-

# UNIVERSALIS.

<i>Sternum</i>	232	<i>Valvula intestini coli</i>	47
<i>Stapes</i>	201	<i>Valvula vasorū lymphaticorum</i>	13
<i>Sudoris vascula</i>	25	<i>Valvula venarum</i>	12
<i>Sura</i>	3	<i>Valvula ductūs thoracici</i>	57

## T

<b>T</b> <i>Alus</i>	242	<i>Vasorū lymphaticorū descriptio</i>	12.
<i>Tarsus</i>	3	<i>Eorum inestio, valvula, modus inveniendi</i>	13
<i>Tempora</i>	2	<i>Vasa cordis &amp;c. Vide cor ejusq; vasu: sic de reliquis partibus.</i>	
<i>Tendo musculi</i>	17	<i>Venarum descriptio, numerus &amp; usus 9. Connexiones inter se &amp; cum arteriis 10. Tunica</i>	11.
<i>Testes Viriles, eorumque numerus magnitudo, tunica communes</i>	82	<i>Valvula</i>	12
<i>Musculi, tunica propria, substantia, 83. Vasa</i>	84. 85	<i>Venarum origo ubi</i>	281
<i>Testes muliebres 97. Eorum situs, figura, magnitudo, &amp; substantia</i>	98	<i>Venarum distributio</i>	282
<i>Testes cerebri</i>	166	<i>Vena adiposa</i>	79. 284
<i>Thymus ejusque substantia, figura &amp; usus</i>	128	<i>Atrabilaria</i>	284
<i>Tibia</i>	3. 240	<i>Axillaris</i>	283
<i>Tonsilla</i>	209	<i>Azygos</i>	282
<i>Trachea vide larynx</i>		<i>Basilica</i>	283
<i>Trabes cordis</i>	132	<i>Bronchialis</i>	145. 282
<i>Trochlea</i>	190	<i>Cava</i>	9. 131. 281
<i>Tuba fallopiana descriptio</i>	100	<i>Cephalica</i>	283
<i>Tubuli lactei</i>	121	<i>Cervicalis</i>	283
<i>Tunica quid</i>	8	<i>Coronaria cordis</i>	133. 281
<i>Tunica œsophagi, intestinorū &amp;c. vide œsophagus ejusq; Tunica, &amp; sic de reliquis partibus.</i>		<i>Coronaria ventriculi</i>	39. 284
<i>Tympanum auris</i>	200	<i>Cruralis</i>	285

## V

<b>V</b> <i>Agina uteri, ejusq; capacitas, situs, longitudo substantia, orificium, ruga 101. Musculus</i>	102. usus	<i>Cystica</i>	69. 286
<i>Valvula cordis tricuspides</i>	131. 132	<i>Diaphragmatica superior</i>	282
<i>Valvula semilunares</i>	132	<i>Diaphragmatica inferior</i>	284
<i>Valvula conniventes</i>	47	<i>Duodena</i>	48. 286. 1287
		<i>Emulgens</i>	79. 284
		<i>Epigastrica</i>	32. 284
		<i>Epiploica</i>	35. 287
		<i>Gastrica</i>	39. 286. 287
		<i>Gastro-epiploica</i>	39. 287
		<i>Hamorrhoidalis</i>	48. 286
		<i>Hepatica</i>	67. 286
		<i>Hypogastrica</i>	102. 284
		<i>Jecoraria</i>	67. 286
		<i>Vena</i>	

# I N D E X

<i>Vena Intercoſtales</i>	282	<i>ptio 36. Magnitudo, &amp; tunica</i>
<i>Iliaca</i>	284	<i>37. Motus periftalticus 38. Glan-</i>
<i>Iſcbias</i>	284	<i>dula ruga, vafa 39. Uſus 40</i>
<i>Inguulares</i>	282	<i>Ventriculi cordis 130</i>
<i>Lienares</i>	63. 287	<i>Ventriculi cerebri 160</i>
<i>Lumbares</i>	284	<i>Vertebrarum deſcriptio 229</i>
<i>Mammaria</i>	120. 282	<i>Veficula biliaria, ejus magnitudo,</i>
<i>Mediana</i>	283	<i>figura, connexio 68. Tunica, va-</i>
<i>Meſenter. ſeu meſeraica 48.</i>		<i>ſa 69. Officium 76</i>
287.		<i>Veficula ſeminales, eorumque ma-</i>
<i>Muſc. cervic. 283. cruris 285</i>		<i>gnitudo, inſertio 86. Uſus 87</i>
<i>Phrenica</i>	284	<i>Vefica urinaria deſcriptio, ejusque</i>
<i>Pneumonica</i>	145	<i>tunica 80. Magnitudo foramine</i>
<i>Porta</i>	286.	<i>muſculus 81. Vafa &amp; uſus 82</i>
<i>Præparantes</i>	84. 284	<i>Virga vide penis</i>
<i>Pudenda Muliebris 106. 285</i>		<i>Virginitas materialis, formalis 10,</i>
<i>Pudenda virilis 285</i>		<i>Virginitatis ſignum 110</i>
<i>Sacra</i>	284	<i>Virginale clauſtrum 10,</i>
<i>Salvatella</i>	283	<i>Virgo qua 10,</i>
<i>Saphana</i>	285	<i>Vitta quid 11</i>
<i>Spermatica feminea 102.</i>		<i>Umbilicus, &amp; regio umbilicalis .</i>
284		<i>Vrachus an in homine pervius 17</i>
<i>Spermatica virilis 89. 284</i>		<i>Vreterum deſcriptio 79</i>
<i>Splenica 63. 287</i>		<i>Vrethra 89</i>
<i>Subclavia</i>	282	<i>Vterus, ejusque ſitus, figura, &amp;</i>
<i>Suralis</i>	285	<i>magnitudo 95. Capacitas, oſcu-</i>
<i>Tboracica 283</i>		<i>lum, ſubſtantia, tunica 96. Li-</i>
<i>Umbilicalis 115</i>		<i>gamenta 97. Vafa 102. Fun-</i>
<i>Venarum lactearum deſcriptio, ori-</i>		<i>ctio 102</i>
<i>go 52. Modus inveniendi 53.</i>		<i>Vulva 104</i>
<i>Valvula 54</i>		<i>Vulva deſcriptio, magnitudo, figu-</i>
<i>Ventres ſamoſi 2</i>		<i>ra muſculi, &amp; ligamenta 209</i>
<i>Ventriculi ejuſq; oriſiciorũ deſcri-</i>		

# F I N I S.



# C E N S U R A

**D**iligenter perlegi librum, cui titulus ANATOMIA  
CORPORIS HUMANI &c. Authore Expertissi-  
mo D. PHILIPPO VERHEYEN Medicinæ Licentiatò,  
Regioque Anatomies Professore in hac Universitate:requi-  
sivi etiam iudicium Clarissimorum ejusdem Facultatis  
Professorum Primariorum, præcipuè circa necessitatem  
quædam illic ponendi, quæ sine illa videri possent minùs  
honestæ:ex quorum sententia,quam mihi in scriptis trade-  
re dignati sunt, cenſeo eundem librum publicam lucem  
mereri, uti methodo clarissimâ, facillimâque conscriptum,  
eruditione etiam cum vetere illâ, tum novâ, sine fastu, ac  
ullius contemptu, planè refertum; Datum Lovanii in  
Collegio Nostro Majori VI. Kalend. Feb. 1693.

M. STEYAERT S.T.D. & *Profess.*  
*Librorum Censor.*

THE  
JOURNAL  
OF  
THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE  
VOLUME 10  
PART 1  
1880



# A P P E N D I X

A D

## A N A T O M I Æ

C O R P O R I S H U M A N I

T R A C T A T U M

S E C U N D U M , E T T E R T I U M .

P O N E N D A

In fine Tractatûs III. post Tabulam XVI. inter folia  
T & V: vel ad calcem libri.

*Appendix ad caput XV. Tractatûs II. De Mesenterio.*



Um hoc capite descripsissem Mesenterium humanum,  
ejusque glandulas, addidi: *In canibus circa Mesenterii  
cētrum una magnitudine emicat ab Asellio Pancreas  
appellata, in quam omnes venæ lacteæ ex intestinis ortę  
concurrunt; indeque rursus, mutatâ nonnihil ramifica-  
tione, emersæ ad cystemam properant.* Absolutâ verb  
tum hujus tum sequentis capitis descriptione, exhibui

in Tab. VI. Fig. 4. partem Mesenterii canini cum viis chyloferis; quia vi-  
T V. de-

T. XVI. delict in Mesenterio humano non potui juxta autopsiam delineare venas lacteas, earumque cum aliis viis chyliiferis continuationem: & hanc Mesenterii partem existimabam sufficere, ut inde formaretur idea de

In homine  
non datur  
glandula  
magna Me-  
senterii.

Mesenterio humano, attentis iis, quæ circa idem Mesenterium admodum. Verum hisce non obstantibus, adverto etiam meos Lectores Mesenterio humano quandoque tribuere glandulam magnam, maximè illos, qui priùs aliunde falsam illam hauserant opinionem. Huic igitur errori obfistere cupiens, duas in hac Tabula appendicis exhibeo Mesenterii humani figuras, quarum in prima repræsentatur pars Mesenterii *b. b.* expansa ut appareat illius cum intestinis connexio; & vasa meseraica *c. c.* quæ in transitu versùs intestina sibi invicem mirum in modum conjunguntur. Ut verò faciliùs objiciantur oculis, detraxi alteram Mesenterii lamellam eadem vasa pro magna parte occultantem.

*Figura 2.* exhibet Mesenterium humanum integrum ab intestinis separatam, atque in partes duas, *Meseræum* scilicet, & *Mesocolon*, divisum. *Meseræum* in sua circumferentia sat bellè refert collare istud, quod Majores nostri passim ferre solebant, nostrate idiomate *lobbe*, circa centrum planum est, & nullatenus plicatum.

*Mesocolon* *c. d.* longum est, atque angustum instar fasciæ: latius tamen est circa principium, sub ventriculo, & circa summum os iliaci, ubi colon desinit: maximè angustum ubi renes adjacet, & intestinum rectum sustentat.

Sed plures  
minores.

In *Meseræo* *a. b.* spectantur plurimæ glandulæ *a. a.* figura, & magnitudine variæ: prout eas descripsi capite XI. in quas cōcurrunt hinc inde venæ lacteæ idemque, quod in canibus glandula major, munus exercet.

Porrò licet à tempore quo Anatomiam Corporis humani in lucem emisi, bis in cadaveribus humanis viderim venas lacteas, easque in posteriori multas, ac manifestas, ut etiam chylum ex illis expresserim: illarum tamen tam ex intestinis egressum, quàm ad cystemam progressum, propter copiam pinguedinis, observare non potui, ideoque nec delineare.

Longitudo.  
Circumferentia  
Mesenterii.

Dixi in descriptione Anatomica eodem capite XI. circumferentiam Mesenterii extendi circiter ad ulnas tres: ac sumptâ nuper exactiori mēsurâ, deprehendi ambitum solius *meseræi* ab intestinis separati *abb.* extendi ad ulnas quatuor, & paulò amplius: *Mesocolon* autem exactè mensurare non poteram, ed quod in locis quibusdam foret disruptum antequam de ejus mensuratione subierat cogitatio. Existimabam equidem illud faciliè extendi ad fessqui-ulnam: ita ut totus Mesenterii ambitus foret ad minus ulnarum quinque cum dimidio *Lovanienfium*, qua-

rum

rum singulis ea est longitudo, ut contineat quinies longitudinem. T. XVI. hujus Tabulæ, & paulò amplius.

In fine ap-  
pend.

Dixi capite X. Tractatus II. intestina circumferentiæ Mesenterii annexa illa fore multo longiora: & nonnulli scribere aui sunt singulis ulnis ejusdem circumferentiæ annecti intestinorum ulnas duodecim, aut quatuordecim: at observatâ nuper in variis locis proportionem, deprehendi singulis mensuris ambitus Mesenterii annecti easdem mensuras intestinorum circiter duas cum dimidio, in aliis plus, minus in aliis: sic ut totus ductus intestinalis mediocriter secundum longitudinem extensus sit ulnarum circiter quatuordecim, plurium aut pauciorum pro varietate subjecti.

Longitudo  
ductus in-  
testin.

Cum in Mesenterio humano, ut dixi, non detur glandula propriè magna, non sunt illius respectu describendæ venæ lacteæ primi, & secundi generis, prout passim in canibus: si verò quis cupit vocare illa vasa lactea *primi generis*, quæ ab intestinis protenduntur ad singulas glandulas Mesenterii, & quæ inde ad cystemam *secundi generis*, per me licet. Mallem tamen illam distinctionem omnino omitte; quia exigua est inter illa genera vasorum differentia: cum enim quædam glandulæ intestinis propinquè adiaceant, aliæ ab eis valdè remotæ sint, hinc venæ lacteæ nonnullæ inter intestina, & glandulas magis similes sunt aliis inter glandulas, & cystemam, quàm hæc vel illæ sunt similes inter se. Adde quod nullatenus constet vasa illa omnia, aut saltem pleraque transire ab intestinis ad cystemam per dictas mesenterii glandulas.

An in ho-  
mine vena  
lactea 1. &  
2. generis.

## A P P E N D I X

Ad caput XIX. Tractatus II. De Testibus, &c.

**D**ixi hoc capite scrotum, seu bursam virilem dividi in partem dextram, & sinistram lineâ intermediâ, quam *suturam* vocant: at nuper Clariss. D. Ruysch Amstelodami Anatomia, & Botanices Professor admodum insignis in responsis ad Epistolam problematicam primam, D. Gaubii, ostendit etiam sic dividi ipsam scroti cavitatem per septum intermedium: quæ cum mihi transmisisset, septum illud ego in primo cadavere virili etiam reperi, atque tum in illo, tum postmodum in aliis publicè demonstravi. Hic autem exhibetur in situ *fig. 1. G.* extra situm *fig. 3.*

Septum  
scroti.

Ejusdem est substantiæ cum membrana carnosâ scroti, à qua procedere videtur eo modo, quo mediastinum à membrana pleura.

T. XVI. Divisibile est in varias lamellas, eique utrimque firmiter annectuntur testes mediante exteriori tunica propriâ.

*In fine append.* Arterias, & venas accipit sat copiosas ab hypogastricis b, & pudendis c, quæ, ut passim fit in aliis, in progressu sibi invicem frequenter conne&untur, sic ut quibusdam ramulis obstructis, sanguis per alios ad præfixum terminum properare valeat.

*Ejus usus.* Usus hujus septi *sustentare testes, & impedire ne, aut in se invicem impingant, & collidantur, aut nimium descendant*, in quo postremo auxilium præstant musculis cremasteribus. Contribuit quoque *ad faciliorem scroti corrugationem*.

## A P P E N D I X

### Ad Caput VIII. Tra&atus VIII. De Fistula pulmonali, &c.

*Glandule bron&iales.* IN Anatomia pulmonum, & asperæ arteriæ passim offendi, & spectatoribus demonstravi, quasdam Glandulas primæ asperæ arteriæ divisioni, primisque ejus ramulis adjacentes: at nuper cum substantiam pulmonum ab aspera arteria ejusque ramis seu bronchiis separarem, magnum reperi ejusmodi Glandularum numerum, sese deinde in omnibus, quæ secui, cadaveribus mihi constanter offerentium fig. 6. c c c Consultis desuper, quos ad manum habebam, Scriptoribus Anatomicis, nihil de Glandulis istis inveni: si fortassis aliqui de iis quidquam ediderint, id brevi, ut spero, ex ipsis vel ipsorum Lectoribus intelligam.

*Ubi sita.* Adjacent Glandulæ illæ potissimum divisionibus asperæ arteriæ, & bron&iorum: alibi tamen etiam incumbunt illorum lateribus; quod maximè observavi circa ramos majores. Plures adhærent proximè dictis ramis; sed quædam ab illis notabiliter distant, interposito aliquando majori arteriæ pulmonariæ ramulo: hujus rationem non habui in figura, ne obscurarentur res necessariò videndæ. Propè ambitum pulmonum circa exiguos bron&iorum ramusculos eas frustra quæ&ivi: an quia nullæ erant, an quia propter exilitatem eas à substantia pulmonum dignoscere non poteram, non ausim asserere. Dubito insuper an detur aliqua notabilior ramulorum asperæ arteriæ divisio, quæ aliquam ejusmodi Glandulam non habet adjunctam. Etenim licet quandoque tales divisiones videre visus sim, cum tamen postmodum in separata pulmonum substantia aliquas tales Glandulas offenderim, suspicatus sum eas simul cum dicta substantia fuisse abstractas.

Numerum

Numerum harum Glandularum exactè observare non potui, ex eo, T.XVI.  
quod faciliè aliquæ fugiant oculos, & in substantia pulmonum occul- *In fine ap-  
pend.  
Illarum  
numerus.*  
tentur; conterantur, ac pereant. Puto equidem me faciliè demonstrare  
posse ultra centum in uno, eodemque subjecto: in alio tamen plures,  
in alio pauciores.

Magnitudine admodum variantur: maximæ solent esse illæ, quæ ad- *Magnitudo*  
jacent primæ asperæ arteriæ divisionibus, ramisque majoribus, mole-  
nycem avellanam quandoque superantes; at versùs ambitum pulmo-  
num sensim diminuuntur, sic ut nonnullas observaverim instar ciceris  
minimi. Si quædam adstant ultimis bronchiorum divisionibus, ramu-  
lisque, eas admodum exiguas esse oportet.

Inveni equidem aliquando nonnullas, quæ ab hoc tramite deflecte-  
bant, quæque minoribus asperæ arteriæ ramulis adjacentes superiori-  
bus magnitudine antecellebant: at dubito utrum secundùm naturam,  
cum in aliquibus deprehenderim substantiam duram, ac quasi tartareâ.

Substantia verò illarum naturaliter mollis est, & succulenta, com- *Substantia.*  
muni involucro testâ: color subniger.

Figuram habent variam, atque irregularem: quædam ferè ovales *Figura.*  
sunt; aliæ magis longæ ad instar uvarum corinthiacarum; aliæ triangu-  
lares &c. Superficiem interim æqualem, ut meritò referantur ad Glan-  
dulas conglobatas.

Arterias, & venas recipiunt tum ab arteria, & vena pulmonalibus;  
tum à bronchialibus: illas ad functionem communem; has ad proprium  
usum destinatas existimo.

Nervos habet à pari vago, & maximè à plexu ejus in principio tho-  
racis.

Ductus excretorii harum glandularum mihi nondum fatis cogniti *Ductus ex-  
cretorii.*  
sunt; puto equidem illos esse exiguos, & breves, nempe à glandulis ipsis  
usque ad internam superficiem bronchiorum adjacentium protensos.

Cùm glandularum munus sit separare certum aliquem liquorem à *Munus.*  
reliqua massa, hoc etiam Glandulis modo descriptis concedi debet. Ver-  
ùm qualis sit liquor ille, quorsumque tendat, non ita clarum est. In-  
terim vix dubito quin per hasce Glandulas separetur humor ille un-  
ctuosus, quo oblinitur interna bronchiorum superficies, ne ab aëre sic-  
ciori reddatur nimis arida, & aspera. Unde cum ad majorum ramulo-  
rum superficiem obducendam requiratur major ejusmodi humoris co-  
pia, etiam Glandulæ iisdem adjacentes longè majores sunt.

At dicet fortassis aliquis trunco asperæ arteriæ non adstare ejusmodi  
Glandulas, qui tamè interius unctuoso illo humore etiam oblinitur: R.  
illi superiùs circa caput adesse Glandulam admodum insignem. quam  
descripsi

descripti capite VIII.Tract.III.& exhibui Tab.XV.fig.1.мн, quæ mole suâ multas Glandulas bronchiorum continet. Ex hac autem glandula non tantum transire humorem in illam asperæ arteriæ partem, cui glandula proximè adjacet; sed eundem inde descendere,& oblinere totum truncum: contribuere insuper parvas illas glandulas tunicis asperæ arteriæ à parte posteriori copiosè inhærentes. Addo quod nondum constet cui usui destinatæ sint glandulæ jugulares, quarum inferiores cum illis bronchiorum valdè conveniunt quoad formam, colorem, & consistentiam: fortassis & hæ habent ductus excretorios in truncum asperæ arteriæ protensos. Quod verò trunco illi non adjacent, imputari potest loco minus commodo, in quo videlicet, vel ipse nimis comprimerentur, vel motum musculorum adjacentium impedirent: sicuti ob consimilem rationem quædam glandulæ salivales positæ sunt ab ore longius remotæ;

Puto autem raucedinem, & loquendi difficultatem in vulgari rheumate frequenter oriri defectu dicti humoris propter obstructionem, glandularum, eaque ratione frequenter prodesse oleum amygdalarum dulcium, succum tiquiritiæ, & alia ejusmodi lenientia subviscida; non quatenus mali radicem tollunt (hoc enim fit per incidentia, & calorem) sed quatenus tubulos intus obliniendo, defectum naturalis humoris aliquatenus suppleant.

Erunt forsitan nonnulli, qui judicabunt per hæc Glandulas separari humorem lymphaticum, eumque per propria vasa inde transire ad ductum thoracicum: sed illud mihi nullatenus videtur probabile; saltem si lymphæ separatio Glandulis illis tribuatur tanquam munus primum, & præcipuum. Etenim nequaquam video in quem finem tunc Glandulæ istæ forent longè majores, & plures circa majores asperæ arteriæ ramos: an quia ibidem etiam vasa sanguifera majora sunt, adeoque plus lymphæ suppeditare possunt? Sed lymphæ non potest immediatè sequestrari ex vasis magnis, sed ex parvis, & quodammodo minimis. Deinde lymphæ illa deberet separari à sanguine, quàm citò hic expulsus est ex dextro cordis ventriculo, & iterum statim per ductum thoracicum, & partem venæ cavæ transire ad eundem ventriculum: cujus separatio nis, & transitus rationem rursus assignabit nemo.

Norunt omnes, qui aliquando istius rei fecerunt periculum, quàm facile sit inflare pulmones: at quàm difficile eos integros conservare inflatos: ratio passim assignatur, quod dum è corpore eximuntur, disrumpantur vasa lymphatica, eorumque per aperturas flatus sensim erumpat. Ego partem pulmonis notabilem, ac meæ intentioni sufficientem facillimè conservo flatu distentam hoc modo: alterum pulmonis lobum

majo-



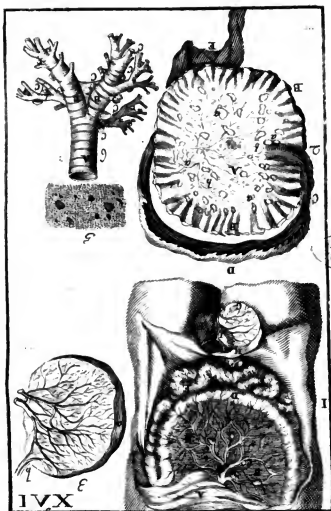
maiores frequentiori ablutione, & si opus videatur, aquæ in arteriam pulmonariam injectione à sanguine expurgatum fortiter inflari jubeo, inflatum paulò inferius validè constringo; subducto prius, ac circumducto, ne filum pulmonis substantiam discindat, linteo. Hoc modo coercetur flatus in parte inferiori, seu diaphragma respiciente: in qua post exsiccationem dissecta pulcherrimè spectantur cavernulæ vesicularum pulmonalium, & cavitates vasorum, prout *figura 5.* exhibentur.

Hæc sunt, clarissime Lector, quæ tui gratiæ præcedenti operi addenda esse judicavi. Cum interim imagines antè impressæ omnes distractæ sint, ac venditæ, Tabulas pro aliarum impressione emendari, ac poliri curavi: plura quoque vitia in ipso textu, seu partium historia correxi: ut proinde quasi novam editionem tibi modò offeram. Rogoigitur, ut hunc meum laborem grato animo recipias. Et quoniam frequentes ex variis regionibus litteras recipio, quibus expetitur liber II. *De functionibus*, indicatum volo benevolo lectori librum illum ante finem ætatis hujus anni 1697. lucem videre non posse, ex eo, quod facienda sint aliqua experimenta, ad quæ desiderantur res quædam mihi non facile comparabiles. Vale.

## INDEX FIGURARVM.

TABULA APPENDICIS *Representantur aliqua partes, quæ in præcedentibus, vel omnino desiderantur, vel minus exactè demonstrantur.*

- Figura 1. Abdomen apertum, in quo conspiciuntur.
- A Pars omenti lateraliter sursum convoluta.
- B Pars Mesenterii valdè expansa, in qua, detractâ membranâ exteriori cum pinguedine, optimè apparent.
- C Venæ, & arteriæ meseraicæ ad intestina properantes, quæ frequenti nexu inter se communicant, & ramusculos plures ipsi Mesenterio suppeditant.
- D Pars intestini jejuni Mesenterio allegati, & vasculis sanguiferis abundè ditati.
- E Reliqua intestini tenuia.
- F Pars scroti aperti femori applicata.
- G Septum scroti dextrorsum reflexum.
- H Limbus partis exterioris scroti, cui septum affigitur.
- Fig. 2. Mesenterium, depositis intestinis, è corpore exemptum, & plano superextensum.
- A Meseraeum.
- C D Mesocolon.
- A Planum Meseraei multa pinguedine oblitum.
- B B Ejus circumferentia multis plis coarctata.
- a a Glandula Mesenterii.
- b b Vasa sanguifera propter pinguedinem, & inanitionem valdè obscurè apparentia.
- Fig. 3. Septum Scroti exemptum, & plano superextensum.
- a Limbus partis exterioris scroti.
- b Vasa sanguifera à pudendis septum percurrentia.
- c Alia ab hypogastricis.
- Fig. 5. Pars pulmonis, quæ excisâ est, statu distenta, & deinde transversim dissecta: denotant autem majora punctula cavitates vasorum, minora illas vesicularum pulmonalium.
- Figura 6. Aspera arteria cum suis ramulis, & glandulis.
- A Truncus asperæ arteriæ.
- B B Ejus rami majores.
- C C Glandulæ bronchiorum divisionibus potissimum adjacentes.
- NOTA: quamquam asperæ arteriæ rami in diversis diversimodè distribuuntur; rarò equidem invenitur primus ramus lateralis, prout hic, à trunco abscedens.



Appendix ad. Thymum. pag. 8

